

SISTEMA BIOMÉTRICO CAJA DE PREVISIÓN SOCIAL SANTA CRUZ

Informe Final

REVISIÓN: 1.0

FECHA: 17 Febrero 2017



Historial de revisiones

Identificación				
Autor:		Vallejo, Ivana Valentina		
Descripción				
Se documenta el diagnóstico de la información de clientes, servicios a proveer, alcance del proyecto, tipos de beneficios y beneficiarios, definiciones funcionales de los sistemas a implementar, lineamientos sobre la infraestructura tecnológica, normativas y capacidades para la implementación.				
Modificaciones				
Modificación	Página	Revisión	Fecha	Descripción de los principales cambios
Apartado 1.1- Información de Cliente	5		06/10/2016	1. Corrección de los siguientes campos de la vista relacionada a los datos de los haberes: desc_descripcion, codi_codigo, codi_desc, liqdet_importe 2. Corrección de la descripción del campo codi_codigo 3. Se ha añadido el campo codi_tipo
			18/11/2016	Se han añadido los apartados 6, 7, 8 y 9
	19		02/02/2017	Modificación del apartado 3.3.6
	28		02/02/2017	Modificación del apartado 3.3.10 Requisito: R1110000 Sincronizar
	33		13/02/2017	Modificar apartado Verificación de datos biométricos
	33		13/02/2017	Modificar Diagrama paa usuario en Modo Online
	60		13/02/2017	Modificar palabra Online por Offline
	167		09/02/2017	Diagrama Sincronizar datos cliente. Corregir resultado 0 por 1
	168		09/02/2017	Diagrama Sincronizar fotos Corregir resultado 0 por 1
	169		09/02/2017	Diagrama Sincronizar Auditoria Accion Usuario Corregir resultado 0 por 1
	170		09/02/2017	Diagrama Sincronizar Datos de Cliente Corregir resultado 0 por 1
	171		09/02/2017	Diagrama Sincronizar Auditoria Errores Corregir resultado 0 por 1
	172		09/02/2017	Diagrama Sincronizar Enrolamientos

				Corregir resultado 0 por 1
	258		15/01/2017	Añadir documentación de Interfaces
	327		15/01/2017	Nuevo apartado Documentación Técnica
	341		15/01/2017	Nuevo apartado Pruebas
	503		13/02/2017	Nuevo apartado Resumen y conclusiones
	502		13/02/2017	Nuevo apartado Entrega

Revisado por:			
Nombre	Role	Firma	Fecha
Diego, Iñigo	Socio Gerente		Febrero 2017

Aprobado por:			
Nombre	Role	Firma	Fecha
Sebastián, Fiorentini	CTO – Socio Gerente		Febrero 2017
Diego, Iñigo	Socio Gerente		Febrero 2017

Índice

Historial de revisiones	1
Índice	3
1 Introducción	21
2 Cronograma	22
2.1 Plan de Tareas.....	23
3 Definición Funcional	25
3.1 Información de clientes	25
3.2 Servicios a proveer	28
3.3 Alcance del proyecto.....	29
3.3.1 Alta / Modificación de datos biométricos de un cliente de forma Online (presencial en sucursal).....	30
3.3.2 Alta / Modificación de datos biométricos de un cliente de forma Offline (presencial en domicilio del cliente)	30
3.3.3 Obtener datos del cliente para enrolamiento Offline	31
3.3.4 Proceso de enrolamiento.....	31
3.3.5 Verificación de datos biométricos de un cliente Online.....	32
3.3.6 Sincronizar Enrolamiento de Clientes.....	32
3.3.7 Actualizar Fe de Vida de un cliente.....	33
3.3.8 Diagramas	33
3.3.9 Objetivos del sistema.....	34
3.3.10 Requisitos de Almacenamiento de Información.....	35
4 Diseño Técnico	42
4.1 Definiciones sobre las componentes	42
4.2 Arquitectura a implementar	43
4.3 Infraestructura tecnológica, normativas y capacidades	44
4.4 Entorno de Desarrollo	44
4.5 Características Técnicas.....	46
5 Construcción del Sistema	48
5.1 Desarrollo parcial de los sistemas que cubrirán todos los aspectos funcionales .	48
5.1.1 Pantalla de inicio	48
5.1.2 Pantallas de espera	48
5.1.3 Pantalla de Loggin.....	48
5.1.4 Pantallas – Modo Online	49
5.1.4.1 Modo Online: Menú principal	50
5.1.4.2 Modo Online: Resultado de búsqueda de clientes.....	53
5.1.4.3 Modo Online: Detalle del cliente.....	55
5.1.4.4 Modo Online: Detalle del cliente no enrolado	55
5.1.4.5 Modo Online: Detalle del cliente enrolado	57
5.1.4.6 Modo Online: Menú cliente enrolado	58

5.1.4.7	Modo Online: Capturar Foto	59
5.1.4.8	Modo Online: Enrolamiento	59
5.1.5	Pantallas - Modo Offline	59
5.1.5.1	Modo Offline: Menú principal	60
5.1.5.1.1	Modo Offline: Resultado de búsqueda de clientes	61
5.1.5.1.2	Modo Offline: Detalle del cliente	61
5.1.5.1.3	Modo Offline: Detalle del cliente no enrolado.....	61
5.1.5.1.4	Modo Offline: Detalle del cliente enrolado	62
5.1.5.1.5	Modo Offline: Opciones	64
5.1.5.2	Pantallas - Capturar Foto	64
5.1.5.3	Pantallas - Enrolamiento.....	65
5.2	Desarrollo parcial de los sistemas que cubrirán todos los aspectos no funcionales 68	
6	Diagramas de Bases de Datos	70
6.1	Online y Tótem.....	70
6.2	Offline.....	71
7	Casos de Uso	72
7.1	Relación Caso de uso / Requerimiento	72
7.2	Definición de Casos de uso	75
7.2.1	Aplicación Online/Offline- CU-1000 Ingreso Aplicación	75
7.2.2	Aplicación Online/Offline- CU-1100 Gestionar Modo Online	83
7.2.3	Aplicación Online/Offline- CU-1110 Capturar Foto Modo Online	95
7.2.4	Aplicación Online/Offline- CU-1120 Enrolar Online.....	104
7.2.5	Aplicación Online/Offline- CU-1130 Verificar Huella Modo Online	111
7.2.6	Aplicación Online/Offline- CU-1131 Presentación Supervivencia Online	117
7.2.7	Aplicación Online/Offline- CU-1132 Recibo de Haberes Online	122
7.2.8	Aplicación Online/Offline- CU-1133 Próxima Fecha de Cobro Online	125
7.2.9	Aplicación Online/Offline- CU-1140 Exportar	129
7.2.10	Aplicación Online/Offline- CU-1150 Sincronizar	151
7.2.11	Aplicación Online/Offline- CU-1200 Gestionar Modo Offline.....	183
7.2.12	Aplicación Online/Offline- CU-1210 Capturar Foto Modo Offline	196
7.2.13	Aplicación Online/Offline- CU-1220 Enrolar Modo Online	204
7.2.14	Aplicación Totem- CU-2000 Ingreso Aplicación Tótem.....	213
7.2.15	Aplicación WEB- CU-3000 Ingreso Aplicación WEB	223
7.2.16	Aplicación WEB- CU-3100 Seguridad	229
7.2.17	Aplicación WEB- CU-3200 TOTEM.....	251
8	Interfaces	268
8.1	Interfaz Aplicación Online/Offline.....	268
8.2	Interfaz para el ingreso de un usuario a la aplicación	268
8.3	Pantalla inicial para el ingreso de un usuario a la aplicación	268

8.4	Pantalla inicial: Ingreso Modo Online.....	268
8.5	Pantalla inicial: Ingreso Modo Online. Cambio de contraseña	269
8.6	Pantalla inicial: Ingreso Modo Offline	270
8.7	Menú Modo Online	272
8.7.1	Resultado de búsqueda de cliente	273
8.7.2	Detalle datos del cliente.....	273
8.7.2.1.1	Detalle datos de un cliente no enrolado	273
8.7.2.1.2	Detalle datos de un cliente enrolado	275
8.7.3	Capturar foto.....	276
8.7.3.1.1	Pantalla inicial: capturar foto	276
8.7.3.1.2	Pantalla inicial: tiene foto y hay conexión a la cámara	276
8.7.3.1.3	Pantalla inicial: no tiene foto y hay conexión a la cámara	277
8.7.3.1.4	Pantalla inicial: tiene foto y no hay conexión a la cámara	277
8.7.3.1.5	Pantalla inicial: no tiene foto y no hay conexión a la cámara	278
8.7.3.1.6	Actualizar pantalla captura foto	278
8.7.3.1.7	Acción Capturar	279
8.7.3.1.8	Acción Re-Capturar.....	279
8.7.3.1.9	Acción Conectar.....	280
8.7.3.1.10	Acción Continuar	280
8.7.3.1.11	Acción Sin foto: Activado.....	281
8.7.3.1.12	Acción Sin foto: Desactivado	281
8.7.3.1.13	Acción Volver	282
8.7.4	Menú cliente enrolado.....	282
8.7.4.1	Verificar	283
8.7.4.1.1	Menú para cliente enrolado y verificado	283
8.7.4.1.1.1	Presentación de supervivencia	284
8.7.4.1.1.2	Recibo de haberes.....	285
8.7.4.1.1.3	Próxima fecha de Presentación	286
8.7.5	Exportar	287
8.7.6	Sincronizar.....	287
8.8	Menú Modo Offline.....	288
8.8.1	Resultado de búsqueda de cliente	289
8.8.2	Detalle datos del cliente.....	289
8.8.2.1	Detalle datos del cliente no enrolado	289
8.8.2.2	Detalle datos de un cliente enrolado	291
8.8.3	Capturar foto.....	292
8.8.3.1	Pantalla inicial: capturar foto	292
8.8.3.2	Pantalla inicial: tiene foto y hay conexión a la cámara	292
8.8.3.3	Pantalla inicial: no tiene foto y hay conexión a la cámara	293
8.8.3.4	Pantalla inicial: tiene foto y no hay conexión a la cámara	293

8.8.3.5	Pantalla inicial: no tiene foto y no hay conexión a la cámara	294
8.8.3.6	Actualizar pantalla captura foto	295
8.8.3.7	Acción Capturar	295
8.8.3.8	Acción Re-Capturar	295
8.8.3.9	Acción Conectar	296
8.8.3.10	Acción Continuar	297
8.8.3.11	Acción Sin foto: Activado	297
8.8.3.12	Acción Sin foto: Desactivado	298
8.8.3.13	Acción Volver	298
8.8.4	Menú Cliente Enrolado	298
8.8.4.1	Interfaz para el enrolamiento de un cliente	299
8.8.4.1.1	Pantalla “Enrolamiento”	299
8.8.4.1.2	Captura dedo	300
8.8.4.1.3	Captura dedo OK	301
8.8.4.1.4	Captura dedo Error	302
8.8.4.1.4.1	La huella es de mala calidad	303
8.8.4.1.4.2	La huella pertenece a otra captura previa	303
8.8.4.1.5	Enrolamiento finalizado correctamente	304
8.8.4.1.6	Persistir datos biométricos	304
8.8.4.1.7	Enrolamiento: sin huellas mínimas y necesarias para completar el enrolamiento	305
8.9	Interfaz Aplicación Tótem	305
8.9.1	Interfaz para el ingreso de un cliente a la aplicación	305
8.9.2	Pantalla inicial para el ingreso de un usuario a la aplicación	305
8.9.3	Pantalla inicial: Identificación del cliente	306
8.9.4	Pantalla Ingreso de DNI	306
8.9.5	Pantalla Ingreso de la huella del cliente	307
8.9.6	Opciones del TOTEM	308
8.9.6.1	Opción Presentación de Supervivencia	308
8.9.6.2	Opción Recibo de Haberes	309
8.9.6.3	Opción Próxima fecha de presentación	309
8.10	Interfaz Aplicación WEB	310
8.10.1	Ingreso a la aplicación	310
8.10.2	Pantalla inicial	310
8.10.2.1	Apartado Seguridad	311
8.10.2.1.1	Apartado Seguridad - Usuarios	312
8.10.2.1.1.1	Apartado Seguridad – Usuarios – Alta	312
8.10.2.1.1.2	Apartado Seguridad – Usuarios – Editar	313
8.10.2.1.1.3	Apartado Seguridad – Usuarios – Baja	313
8.10.2.1.1.4	Apartado Seguridad – Usuarios – Resetear contraseña	313

8.10.2.1.2	Apartado Seguridad – Perfiles	314
8.10.2.1.2.1	Apartado Seguridad – Perfiles - Alta	314
8.10.2.1.2.2	Apartado Seguridad – Perfiles – Editar funciones del Perfil	314
8.10.2.1.3	Apartado Seguridad – Parámetros Manager	315
8.10.2.1.3.1	Apartado Seguridad – Parámetros Manager - Alta.....	315
8.10.2.1.3.2	Apartado Seguridad – Parámetros Manager - Modificación	315
8.10.2.1.4	Apartado Seguridad – Auditoría Parámetros	316
8.10.2.1.5	Apartado Seguridad – Auditoría Perfiles	317
8.10.2.1.6	Apartado Seguridad – Auditoría de Accesos	317
8.10.2.1.7	Apartado Seguridad – Auditoría de Funciones.....	318
8.10.2.1.8	Apartado Seguridad – Auditoría de Acciones Usuario	319
8.10.2.1.9	Apartado Seguridad – Auditoría Errores	320
8.10.2.1.10	Apartado Seguridad – Auditoría Maestro	321
8.10.2.2	Apartado Tótem	321
8.10.2.2.1	Apartado Funciones.....	321
8.10.2.2.1.1	Apartado Funciones - Editar	322
8.10.2.2.2	Apartado Template.....	322
8.10.2.2.2.1	Apartado Template – TEMPLATES	322
8.10.2.2.2.2	Apartado Template – NUEVO TEMPLATE	323
8.10.2.2.2.3	Apartado Template – VISUALIZAR TEMPLATE	324
8.10.2.2.2.4	Apartado Template – EDICION TEMPLATE	324
8.10.2.2.3	Apartado Tótems.....	325
8.10.2.2.3.1	Apartado Tótems - Alta.....	326
8.10.2.2.3.2	Apartado Tótems - Editar.....	327
8.10.2.2.3.3	Apartado Recursos.....	327
8.10.2.2.3.4	Apartado Parámetros Tótems.....	328
8.10.2.2.4	Apartado Parámetros Tótems – Alta Parámetro.....	328
8.10.2.2.5	Apartado Parámetros Tótems – Editar Parámetro.....	329
9	Servicios	330
10	Documentación Técnica	331
10.1	Documentación Técnica: Servicios	331
10.2	Servicios Biométricos	331
10.2.1.1	Verifica si el usuario indicado posee datos biometricos registrados	331
10.2.1.2	Verificar si Usuario tiene Datos Biométricos	332
10.2.1.3	Enrolar. Alta de Template biométrico	332
10.2.1.4	Obtener Datos Biométricos	332
10.3	Documentación Técnica: Proyectos.....	333
10.4	Online/Offline	333
10.5	Totem.....	337
10.2.3	Administración Web	339

10.6	Documentación Técnica: Encriptación / Desencriptación.....	340
10.7	Documentación Técnica: Base de datos.....	341
10.8	sobio-mid	341
10.9	Modo Offline.....	349
11	Pruebas.....	353
11.1	Online/Offline.....	353
11.2	Ingreso Aplicación Online/Offline.....	353
11.2.1	Datos de la prueba	353
11.2.2	Pasos de las pruebas	353
11.2.2.1	Prueba 1. Ingreso Online. Falta ingresar contraseña	353
11.2.2.2	Prueba 2. Ingreso Online. Falta ingresar usuario	354
11.2.2.3	Prueba 3. Ingreso Online. Falta ingresar usuario y contraseña.....	354
11.2.2.4	Prueba 4. Ingreso Online. Ingreso por primera vez.....	355
11.2.2.5	Prueba 5. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Falta Re-ingrese contraseña	355
11.2.2.6	Prueba 6. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Falta Contraseña.....	356
11.2.2.7	Prueba 7. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Contraseña y Re-ingrese contraseña no coinciden.....	356
11.2.2.8	Prueba 8. Ingreso Online. Usuario no encontrado	357
11.2.2.9	Prueba 9. Ingreso Online. Usuario encontrado	357
11.2.2.10	Prueba 10. Ingreso Offline. Falta ingresar usuario	358
11.2.2.11	Prueba 11. Ingreso Offline. Usuario encontrado.....	358
11.2.3	Criterio Aceptación.....	359
11.2.3.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1.</u> Ingreso Online. Falta ingresar contraseña 359	
11.2.3.2	<u>Criterio Aceptación Prueba 2.</u> Ingreso Online. Falta ingresar usuario	359
11.2.3.3	<u>Criterio Aceptación Prueba 3.</u> Ingreso Online. Falta ingresar usuario y contraseña	359
11.2.3.4	<u>Criterio Aceptación Prueba 4.</u> Ingreso Online. Ingreso por primera vez... 359	
11.2.3.5	<u>Criterio Aceptación Prueba 5.</u> Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Falta Re-ingrese contraseña	359
11.2.3.6	<u>Criterio Aceptación Prueba 6.</u> Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Falta Contraseña.....	360
11.2.3.7	<u>Criterio Aceptación Prueba 7.</u> Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Contraseña y Re-ingrese contraseña no coinciden	360
11.2.3.8	<u>Criterio Aceptación Prueba 8.</u> Ingreso Online. Usuario no encontrado	360
11.2.3.9	<u>Criterio Aceptación Prueba 9.</u> Ingreso Online. Usuario encontrado	360
11.2.3.10	<u>Criterio Aceptación Prueba 10.</u> Ingreso Offline. Falta ingresar usuario ..	360
11.2.3.11	<u>Criterio Aceptación Prueba 11.</u> Ingreso Offline. Usuario encontrado.....	360
11.2.4	Resultado.....	360
11.2.4.1	<u>Resultado Prueba 1.</u> Ingreso Online. Falta ingresar contraseña	360
11.2.4.2	<u>Resultado Prueba 2.</u> Ingreso Online. Falta ingresar usuario	361

11.2.4.3	<u>Resultado Prueba 3.</u> Ingreso Online. Falta ingresar usuario y contraseña	361
11.2.4.4	<u>Resultado Prueba 4.</u> Ingreso Online. Ingreso por primera vez.....	362
11.2.4.5	<u>Resultado Prueba 5.</u> Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Falta Re-ingrese contraseña	362
11.2.4.6	<u>Resultado Prueba 6.</u> Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Falta Contraseña.....	363
11.2.4.7	<u>Resultado Prueba 7.</u> Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Contraseña y Re-ingrese contraseña no coinciden.....	363
11.2.4.8	<u>Resultado Prueba 8.</u> Ingreso Online. Usuario no encontrado.....	364
11.2.4.9	Resultado Prueba 9. Ingreso Online. Usuario encontrado	364
11.2.4.10	<u>Resultado Prueba 10.</u> Ingreso Offline. Falta ingresar usuario	365
11.2.4.11	<u>Resultado Prueba 11.</u> Ingreso Offline. Usuario encontrado.....	365
11.3	Egreso Aplicación Online/Offline	366
11.3.1	Datos de la prueba	366
11.3.2	Pasos de las pruebas	366
11.3.2.1	Prueba 1. Egreso de la aplicación modo Online	366
11.3.2.2	Prueba 2. Egreso de la aplicación modo Offline.....	367
11.3.3	Criterio Aceptación.....	367
11.3.3.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1.</u> Egreso de la aplicación modo Online	367
11.3.3.2	<u>Criterio Aceptación Prueba 2.</u> Egreso de la aplicación modo Offline.....	367
11.3.4	Resultado.....	368
11.3.4.1	<u>Resultado Prueba 1.</u> Egreso de la aplicación modo Online	368
11.3.4.2	<u>Resultado Prueba 2.</u> Egreso de la aplicación modo Offline.....	368
11.4	Online – Gestionar Modo Online	369
11.4.1	Pasos de las pruebas	369
11.4.1.1	Prueba 1. Apartado búsqueda de cliente. Sin datos de entrada.....	369
11.4.1.2	<u>Prueba 2.</u> Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Sin resultados	369
11.4.1.3	<u>Prueba 3.</u> Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Sin resultados.....	370
11.4.1.4	Prueba 4. Apartado búsqueda de cliente por Nº de Legajo. Sin resultados	370
11.4.1.5	<u>Prueba 5.</u> Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Con resultados	371
11.4.1.6	<u>Prueba 6.</u> Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Con resultados	371
11.4.1.7	Prueba 7. Apartado búsqueda de cliente por Nº de Legajo. Con resultados	372
11.4.2	Criterio Aceptación.....	372
11.4.2.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1.</u> Apartado búsqueda de cliente. Sin datos de entrada	372

11.4.2.2	<u>Criterio Aceptación Prueba 2.</u> Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Sin resultados	373
11.4.2.3	<u>Criterio Aceptación Prueba 3.</u> Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Sin resultados	373
11.4.2.4	<u>Criterio Aceptación Prueba 4.</u> Apartado búsqueda de cliente por Nº de Legajo. Sin resultados	373
11.4.2.5	<u>Criterio Aceptación Prueba 5.</u> Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Con resultados.....	373
11.4.2.6	<u>Criterio Aceptación Prueba 6.</u> Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Con resultados.....	373
11.4.2.7	<u>Criterio Aceptación Prueba 7.</u> Apartado búsqueda de cliente por Nº de Legajo. Con resultados.....	373
11.4.3	Resultado.....	373
11.4.3.1	Resultado Prueba 1. Apartado búsqueda de cliente. Sin datos de entrada	374
11.4.3.2	Resultado Prueba 2. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Sin resultados.....	374
11.4.3.3	Resultado Prueba 3. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Sin resultados	374
11.4.3.4	Resultado Prueba 4. Apartado búsqueda de cliente por Nº de Legajo. Sin resultados	375
11.4.3.5	Resultado Prueba 5. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Con resultados	375
11.4.3.6	Resultado Prueba 6. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Con resultados	375
11.4.3.6.1	<u>Resultado Prueba 7.</u> Apartado búsqueda de cliente por Nº de Legajo. Con resultados	376
11.5	Online – Capturar Foto	376
11.5.1	Datos de la prueba:	376
11.5.2	Pasos de las pruebas	376
11.5.2.1	<u>Prueba 1.</u> Captura de foto. Sin dispositivo conectado	376
11.5.2.2	<u>Prueba 2.</u> Captura de foto. Sin foto almacenada. Persistir	377
11.5.2.3	<u>Prueba 3.</u> Captura de foto. Con foto almacenada. Persistir	378
11.5.3	Criterio Aceptación	379
11.5.3.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1.</u> Captura de foto. Sin dispositivo conectado	379
11.5.3.2	<u>Criterio Aceptación Prueba 2.</u> Captura de foto. Con foto almacenada. Error. Seleccionar Sin foto	379
11.5.3.3	<u>Criterio Aceptación Prueba 3.</u> Captura de foto. Sin foto almacenada. Persistir	380
11.5.4	Resultado	380
11.5.4.1	<u>Resultado Prueba 1.</u> Captura de foto. Sin dispositivo conectado	380
11.5.4.2	Resultado Prueba 2. Captura de foto. Sin foto almacenada. Persistir	380

11.5.4.3	Resultado Prueba 3. Captura de foto. Con foto almacenada. Persistir....	380
11.6	Online - Enrolar	380
11.6.1	Datos de la prueba:	380
11.6.2	Pasos de las pruebas	381
11.6.2.1	<u>Prueba 1</u> . Enrolamiento exitoso. Cuatro huellas enroladas sin errores....	381
11.6.2.2	<u>Prueba 2</u> . Enrolamiento. Huella mala calidad	387
11.6.2.3	<u>Prueba 3</u> . Enrolamiento. Huella capturada previamente.....	388
11.6.2.4	<u>Prueba 4</u> Enrolamiento. Saltear huella.....	388
11.6.2.5	<u>Prueba 5</u> . Enrolamiento. Toma 1 y toma 2 de huellas no coinciden.....	389
11.6.2.6	<u>Prueba 6</u> . Enrolamiento error. No existe comunicación con scanner de huellas	390
11.6.3	Criterio Aceptación	391
11.6.3.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1</u> . Enrolamiento exitoso. Cuatro huellas enroladas sin errores	391
11.6.3.2	<u>Criterio Aceptación Prueba 2</u> . Enrolamiento. Huella mala calidad	391
11.6.3.3	<u>Criterio Aceptación Prueba 3</u> . Enrolamiento. Huella capturada previamente	391
11.6.3.4	<u>Criterio Aceptación Prueba 4</u> . Enrolamiento. Saltear huella.....	391
11.6.3.5	<u>Criterio Aceptación Prueba 5</u> . Enrolamiento. Toma 1 y toma 2 de huellas no coinciden	392
11.6.3.6	<u>Criterio Aceptación Prueba 6</u> . Enrolamiento error. No existe comunicación con scanner de huellas	392
11.6.4	Resultado	392
11.6.4.1	<u>Resultado Prueba 1</u> . Enrolamiento exitoso. Cuatro huellas enroladas sin errores	392
11.6.4.2	<u>Resultado Prueba 2</u> . Enrolamiento. Mala calidad	393
11.6.4.3	<u>Resultado Prueba 3</u> . Enrolamiento. Huella capturada previamente.....	394
11.6.4.4	<u>Resultado Prueba 4</u> . Enrolamiento. Saltear huellas	394
11.6.4.5	<u>Resultado Prueba 5</u> . Enrolamiento. Toma 1 y toma 2 de huellas no coinciden	395
11.6.4.6	<u>Resultado Prueba 6</u> . Enrolamiento error. No existe comunicación con scanner de huellas	395
11.7	Online – Verificar Huella	396
11.7.1	Pasos de las pruebas	396
11.7.1.1	<u>Prueba 1</u> . Verificar Huella. Exitosa	396
11.7.2	<u>Criterio Aceptación</u>	396
11.7.2.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1</u> . Verificar Huella. Exitosa	396
11.7.3	Resultado.....	396
11.7.3.1	<u>Resultado Prueba 1</u> . Verificar Huella. Exitosa	397
11.8	Online – Presentar Supervivencia.....	397
11.8.1	Datos de la prueba.....	397
11.8.2	Pasos de las pruebas.....	397

11.8.2.1	<u>Prueba 1.</u> Presentación de Supervivencia con fecha próxima de presentación	397
11.8.2.2	<u>Prueba 2.</u> Presentación de Supervivencia. Cerrar	398
11.8.2.3	<u>Prueba 3.</u> Presentación de Supervivencia. Error	398
11.8.2.4	<u>Prueba 4.</u> Presentación de Supervivencia Ok, sin obtener fecha próxima presentación	398
11.8.3	Criterio Aceptación	399
11.8.3.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1.</u> Presentación de Supervivencia con fecha próxima de presentación	399
11.8.3.2	<u>Criterio Aceptación Prueba 2.</u> Presentación de Supervivencia. Cerrar	399
11.8.3.3	<u>Criterio Aceptación Prueba 3.</u> Presentación de Supervivencia. Error	399
11.8.3.4	<u>Criterio Aceptación Prueba 4.</u> Presentación de Supervivencia Ok, sin obtener próxima fecha de presentación	399
11.8.4	Resultado	399
11.8.4.1	<u>Resultado Prueba 1.</u> Presentación de Supervivencia con fecha próxima de presentación	400
11.8.4.2	<u>Resultado Prueba 2.</u> Presentación de Supervivencia. Cerrar	400
11.8.4.3	<u>Resultado Prueba 3.</u> Presentación de Supervivencia con fecha próxima de presentación. Error	400
11.8.4.4	<u>Resultado Prueba 4.</u> Presentación de Supervivencia Ok, sin obtener próxima fecha de presentación	401
11.9	Online – Recibo de Haberes	401
11.9.1	Datos de la prueba:	401
11.9.1.1	Pasos de las pruebas.....	401
11.9.1.1.1	<u>Prueba 1.</u> Recibo de haberes. OK. No posee beneficios.....	401
11.9.1.1.2	<u>Prueba 2.</u> Recibo de haberes. OK. Posee beneficios	402
11.9.1.1.3	<u>Prueba 3.</u> Recibo de haberes. Cerrar	402
11.9.1.2	Criterio Aceptación	403
11.9.1.2.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1</u> Recibo de haberes. OK. No posee beneficios	403
11.9.1.2.2	<u>Criterio Aceptación Prueba 2</u> Recibo de haberes. OK. Posee beneficios	403
11.9.1.2.3	<u>Criterio Aceptación Prueba 3.</u> Recibo de haberes. Cerrar	403
11.9.1.3	Resultado	403
11.9.1.3.1	<u>Resultado Prueba 1</u> Recibo de haberes. OK. No posee beneficios	403
11.9.1.3.2	<u>Resultado Prueba 2</u> Recibo de haberes. OK. Posee beneficios	404
11.9.1.3.3	<u>Resultado Prueba 3.</u> Recibo de haberes. Cerrar	405
11.10	Online - Próxima Fecha de cobro.....	405
11.10.1	Datos de la prueba:	406
11.10.2	Pasos de las pruebas.....	406
11.10.2.1	<u>Prueba 1.</u> Próxima Fecha de Cobro. OK.....	406
11.10.3	Criterios de Aceptación:	406
11.10.3.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1</u> Próxima fecha de cobro. OK.....	406

11.10.4	Resultado.....	406
11.10.4.1	<u>Resultado Prueba 1</u> Pròxima fecha de cobro. OK.....	406
11.11	Online – Exportar	407
11.11.1	Pasos de las pruebas.....	407
11.11.1.1	<u>Prueba 1</u> . Exportar OK	407
11.11.1.2	Criterio Aceptación.....	407
11.11.1.2.1	Criterio Aceptación 1. Exportar OK.....	407
11.11.1.3	Resultado.....	408
11.11.1.3.1	<u>Resultado 1</u> . Exportar OK.....	408
11.12	Online – Sincronizar	416
11.12.1	Datos de la prueba.....	416
11.12.2	Pasos de las pruebas	425
11.12.2.1	<u>Prueba 1</u> . Sincronización. Ok	425
11.12.3	Criterio Aceptación.....	425
11.12.3.1	Criterio Aceptación 1. Sincronización. Ok	425
11.12.4	Resultado.....	427
11.12.4.1	<u>Resultado 1</u> . Sincronización. Ok	427
11.13	Offline – Gestionar Modo Offline	430
11.13.1	Pasos de las pruebas.....	430
11.13.1.1	<u>Prueba 1</u> . Apartado búsqueda de cliente. Sin datos de entrada.....	430
11.13.1.2	<u>Prueba 2</u> . Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Sin resultados	431
11.13.1.3	<u>Prueba 3</u> . Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Sin resultados.....	431
11.13.1.4	<u>Prueba 4</u> . Apartado búsqueda de cliente por Nº de Legajo. Sin resultados	432
11.13.1.5	<u>Prueba 5</u> . Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Con resultados	432
11.13.1.6	<u>Prueba 6</u> . Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Con resultados	433
11.13.1.7	<u>Prueba 7</u> . Apartado búsqueda de cliente por Nº de Legajo. Con resultados	433
11.13.2	Criterio Aceptación.....	434
11.13.2.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1</u> . Apartado búsqueda de cliente. Sin datos de entrada	434
11.13.2.2	<u>Criterio Aceptación Prueba 2</u> . Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Sin resultados	434
11.13.2.3	<u>Criterio Aceptación Prueba 3</u> . Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Sin resultados	434
11.13.2.4	<u>Criterio Aceptación Prueba 4</u> . Apartado búsqueda de cliente por Nº de Legajo. Sin resultados	434

11.13.2.5	<u>Criterio Aceptación Prueba 5</u> . Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Con resultados.....	435
11.13.2.6	<u>Criterio Aceptación Prueba 6</u> . Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Con resultados.....	435
11.13.2.7	<u>Criterio Aceptación Prueba 7</u> . Apartado búsqueda de cliente por Nº de Legajo. Con resultados.....	435
11.13.3	Resultado.....	435
11.13.3.1	<u>Resultado Prueba 1</u> . Apartado búsqueda de cliente. Sin datos de entrada	435
11.13.3.2	<u>Resultado Prueba 2</u> . Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Sin resultados	435
11.13.3.3	<u>Resultado Prueba 3</u> . Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Sin resultados	436
11.13.4	<u>Resultado Prueba 4</u> . Apartado búsqueda de cliente por Nº de Legajo. Sin resultados	436
11.13.4.1	<u>Resultado Prueba 5</u> . Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Con resultados	437
11.13.4.2	<u>Resultado Prueba 6</u> . Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Con resultados	437
11.13.4.3	<u>Resultado Prueba 7</u> . Apartado búsqueda de cliente por Nº de Legajo. Con resultados	438
11.14	Offline – Enrolar.....	438
11.14.1	Datos de la prueba.....	438
11.14.2	Pasos de las pruebas.....	440
11.14.2.1	<u>Prueba 1</u> . Enrolar. Ok.....	440
11.14.3	Criterio Aceptación.....	443
11.14.3.1	Criterio Aceptación 1. Enrolar. Ok.....	444
11.14.4	Resultado.....	444
11.14.4.1	<u>Resultado 1</u> . Enrolar. Ok.....	444
11.15	Totem	446
11.16	Totem – Ingreso.....	446
11.16.1	Pasos de las pruebas	446
11.16.1.1	<u>Prueba 1</u> . Ingreso Totem. Error	446
11.16.1.2	<u>Prueba 2</u> . Ingreso Totem. Verificación correcta.....	448
11.16.2	Criterio Aceptación.....	449
11.16.2.1	Criterio Aceptación Prueba 1. Ingreso Totem. Error	449
11.16.2.2	<u>Criterio Aceptación Prueba 2</u> . Ingreso Totem. Verificación correcta.....	449
11.16.3	Resultado.....	450
11.16.3.1	<u>Resultado Prueba 1</u> . Ingreso Totem. Error	450
11.16.3.2	<u>Resultado Prueba 2</u> . Ingreso Totem. Verificación correcta.....	450
11.17	Totem – Presentación Supervivencia.....	450
11.17.1	Datos de las pruebas	450

11.17.2	Pasos de las pruebas	450
11.17.2.1	Prueba 1. Presentación de Supervivencia. Ok.....	450
11.17.3	Criterio Aceptación.....	451
11.17.3.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1.</u> Presentación de Supervivencia. OK.....	451
11.17.4	Resultado.....	451
11.17.4.1	<u>Resultado Prueba 1.</u> Presentación de Supervivencia. OK.....	451
11.18	Totem – Recibo de Haberes.....	452
11.18.1	Datos de las pruebas	452
11.18.2	Pasos de las pruebas	452
11.18.2.1	Prueba 1. Recibo de Haberes. No posee beneficios.....	452
11.18.2.2	Prueba 2. Recibo de Haberes. Posee beneficios	452
11.18.3	Criterio Aceptación.....	453
11.18.3.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1.</u> Recibo de Haberes. No posee beneficios	453
11.18.3.2	<u>Criterio Aceptación Prueba 2.</u> Recibo de Haberes. Posee beneficios	453
11.18.4	Resultado.....	453
11.18.4.1	<u>Resultado Prueba 1.</u> Recibo de Haberes. No posee beneficios.....	453
11.18.4.2	<u>Resultado Prueba 2.</u> Recibo de Haberes. Posee beneficios	453
11.19	Totem – Próxima Fecha de Cobro.....	454
11.19.1	Pasos de las pruebas	454
11.19.1.1	Prueba 1. Próxima Fecha de Cobro. Obtenida correctamente	454
11.19.2	Criterio Aceptación.....	454
11.19.2.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1.</u> Próxima Fecha de Cobro. Obtenida correctamente	454
11.19.3	Resultado.....	454
11.19.3.1	<u>Resultado Prueba 1.</u> Próxima Fecha de Cobro. Obtenida correctamente	454
11.20	Administración Web	455
11.21	Administración Web – Ingreso.....	455
11.21.1	Datos de las pruebas	455
11.21.2	Pasos de las pruebas	455
11.21.2.1	Prueba 1. Ingreso. Usuario inexistente	455
11.21.2.2	Prueba 2. Ingreso. Usuario sin permisos	455
11.21.2.3	Prueba 3. Ingreso. Ok	456
11.21.3	Criterio Aceptación.....	456
11.21.3.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1.</u> Ingreso. Usuario inexistente	456
11.21.3.2	<u>Criterio Aceptación Prueba 2.</u> Ingreso. Usuario sin permisos	457
11.21.3.3	<u>Criterio Aceptación Prueba 3.</u> Ingreso. Ok	457
11.21.4	Resultado.....	457
11.21.4.1	<u>Resultado Prueba 1.</u> Ingreso. Usuario inexistente	457
11.21.4.2	<u>Resultado Prueba 2.</u> Ingreso. Usuario sin permisos	457
11.21.4.3	<u>Resultado Prueba 3.</u> Ingreso. Ok	458

11.22	Administración Web – Egreso.....	459
11.22.1	Pasos de las pruebas	459
11.22.1.1	Prueba 1. Egreso. Usuario sin permisos	459
11.22.1.2	Prueba 2. Egreso. Usuario con permisos	459
11.22.2	Criterio Aceptación.....	460
11.22.2.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1.</u> Egreso. Usuario sin permisos	460
11.22.2.2	<u>Criterio Aceptación Prueba 2.</u> Egreso. Usuario con permisos	460
11.22.3	Resultado.....	460
11.22.3.1	<u>Resultado Prueba 1.</u> Egreso. Usuario sin permisos	460
11.22.3.2	<u>Resultado Prueba 2.</u> Egreso. Usuario sin permisos	461
11.23	Administración Web – Seguridad	461
11.23.1	Pasos de las pruebas	461
11.23.1.1	Prueba 1. Apartado usuario. Mostrar pantalla inicial	461
11.23.1.2	Prueba 2. Apartado usuario. Alta usuario. Error	462
11.23.1.3	Prueba 3. Apartado usuario. Alta usuario. Ok.....	463
11.23.1.4	Prueba 4. Apartado usuario. Modificar usuario. Ok.....	463
11.23.1.5	Prueba 5. Apartado usuario. Resetear contraseña usuario. Ok	464
11.23.1.6	Prueba 6. Apartado usuario. Baja usuario. Ok	464
11.23.1.7	Prueba 7. Apartado perfiles. Mostrar pantalla inicial	465
11.23.1.8	Prueba 8. Apartado perfiles. Alta perfil. Error. Datos obligatorios	465
11.23.1.9	Prueba 9. Apartado perfiles. Alta perfil. Ok.....	466
11.23.1.10	Prueba 10. Apartado perfiles. Alta funciones al perfil. Ok	466
11.23.1.11	Prueba 11. Apartado perfiles. Borrar funciones del perfil. Ok	467
11.23.1.12	Prueba 12. Apartado parametros manager. Mostrar pantalla inicial ...	467
11.23.1.13	Prueba 13. Apartado parametros manager. Alta parámetro. Error.....	468
11.23.1.14	Prueba 14. Apartado parametros manager. Alta parámetro. Ok.....	468
11.23.1.15	Prueba 15. Apartado parametros manager. Modificar parámetro. Ok	469
11.23.1.16	Prueba 16. Apartado parametros manager. Eliminar parámetro. Ok...	469
11.23.1.17	Prueba 17. Apartado auditoria parámetros. Mostrar pantalla inicial...	470
11.23.1.18	Prueba 18. Apartado auditoria de perfiles. Mostrar pantalla inicial.....	470
11.23.1.19	Prueba 19. Apartado auditoria accesos. Mostrar pantalla inicial	471
11.23.1.20	Prueba 20. Apartado auditoria funciones. Mostrar pantalla inicial	471
11.23.1.21	Prueba 21. Apartado auditoria de acciones usuario. Mostrar pantalla inicial	472
11.23.1.22	Prueba 22. Apartado auditoria errores. Mostrar pantalla inicial	472
11.23.1.23	Prueba 23. Apartado auditoria maestro. Mostrar pantalla inicial	472
11.23.2	Criterio Aceptación.....	473
11.23.2.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1.</u> Apartado usuario. Mostrar pantalla inicial	473
11.23.2.2	<u>Criterio Aceptación Prueba 2.</u> Apartado usuario. Alta usuario. Error	473
11.23.2.3	<u>Criterio Aceptación Prueba 3.</u> Apartado usuario. Alta usuario. Ok.....	473

11.23.2.4	<u>Criterio Aceptación Prueba 4.</u> Apartado usuario. Modificar usuario. Ok	473
11.23.2.5	<u>Criterio Aceptación Prueba 5.</u> Apartado usuario. Resetear contraseña usuario. Ok	473
11.23.2.6	<u>Criterio Aceptación Prueba 6.</u> Apartado usuario. Baja usuario. Ok	474
11.23.2.7	<u>Criterio Aceptación Prueba 7.</u> Apartado perfiles. Mostrar pantalla inicial	474
11.23.2.8	<u>Criterio Aceptación Prueba 8.</u> Apartado perfiles. Alta perfil. Error. Datos obligatorios	474
11.23.2.9	<u>Criterio Aceptación Prueba 9.</u> Apartado perfiles. Alta perfil. Ok	474
11.23.2.10	<u>Criterio Aceptación Prueba 10.</u> Apartado perfiles. Alta funciones al perfil. Ok	474
11.23.2.11	<u>Criterio Aceptación Prueba 11.</u> Apartado perfiles. Borrar funciones del perfil. Ok	474
11.23.2.12	<u>Criterio Aceptación Prueba 12.</u> Apartado parametros manager. Mostrar pantalla inicial	474
11.23.2.13	<u>Criterio Aceptación Prueba 13.</u> Apartado parametros manager. Alta parámetro. Error	474
11.23.2.14	<u>Criterio Aceptación Prueba 14.</u> Apartado parametros manager. Alta parámetro. Ok	475
11.23.2.15	<u>Criterio Aceptación Prueba 15.</u> Apartado parametros manager. Modificar parámetro. Ok	475
11.23.2.16	<u>Criterio Aceptación Prueba 16.</u> Apartado parametros manager. Eliminar parámetro. Ok	475
11.23.2.17	<u>Criterio Aceptación Prueba 17.</u> Apartado auditoria parámetros. Mostrar pantalla inicial	475
11.23.2.18	<u>Criterio Aceptación Prueba 18.</u> Apartado auditoria de perfiles. Mostrar pantalla inicial	475
11.23.2.19	<u>Criterio Aceptación Prueba 19.</u> Apartado auditoria acciones. Mostrar pantalla inicial	475
11.23.2.20	<u>Criterio Aceptación Prueba 20.</u> Apartado auditoria funciones. Mostrar pantalla inicial	475
11.23.2.21	<u>Criterio Aceptación Prueba 21.</u> Apartado auditoria de acciones usuario. Mostrar pantalla inicial	476
11.23.2.22	<u>Criterio Aceptación Prueba 22.</u> Apartado auditoria errores. Mostrar pantalla inicial	476
11.23.2.23	<u>Criterio Aceptación Prueba 23.</u> Apartado auditoria maestro. Mostrar pantalla inicial	476
11.23.3	Resultado	476
11.23.3.1	<u>Resultado Prueba 1.</u> Apartado usuario. Mostrar pantalla inicial	476
11.23.3.2	<u>Resultado Prueba 2.</u> Apartado usuario. Alta usuario. Error	476
11.23.3.3	<u>Resultado Prueba 3.</u> Apartado usuario. Alta usuario. Ok	477
11.23.3.4	<u>Resultado Prueba 4.</u> Apartado usuario. Modificar usuario. Ok	477
11.23.3.5	<u>Resultado Prueba 5.</u> Apartado usuario. Resetear contraseña usuario. Ok	478

11.23.3.6	<u>Resultado Prueba 6.</u> Apartado usuario. Baja usuario. Ok	478
11.23.3.7	<u>Resultado Prueba 7.</u> Apartado perfiles. Mostrar pantalla inicial	478
11.23.3.8	<u>Resultado Prueba 8.</u> Apartado perfiles. Alta perfil. Error. Datos obligatorios 479	
11.23.3.9	<u>Resultado Prueba 9.</u> Apartado perfiles. Alta perfil. Ok	479
11.23.3.10	<u>Resultado Prueba 10.</u> Apartado perfiles. Alta funciones al perfil. Ok... 479	
11.23.3.11	<u>Resultado Prueba 11.</u> Apartado perfiles. Borrar funciones del perfil. Ok 480	
11.23.3.12	<u>Resultado Prueba 12.</u> Apartado parametros manager. Mostrar pantalla inicial 481	
11.23.3.13	<u>Resultado Prueba 13.</u> Apartado parametros manager. Alta parámetro. Error 481	
11.23.3.14	<u>Resultado Prueba 14.</u> Apartado parametros manager. Alta parámetro. Ok 481	
11.23.3.15	<u>Resultado Prueba 15.</u> Apartado parametros manager. Modificar parámetro. Ok..... 482	
11.23.3.16	<u>Resultado Prueba 16.</u> Apartado parametros manager. Eliminar parámetro. Ok 482	
11.23.3.17	<u>Resultado Prueba 17.</u> Apartado auditoria parámetros. Mostrar pantalla inicial 483	
11.23.3.18	<u>Resultado Prueba 18.</u> Apartado auditoria de perfiles. Mostrar pantalla inicial 483	
11.23.3.19	<u>Resultado Prueba 19.</u> Apartado auditoria acciones. Mostrar pantalla inicial 483	
11.23.3.20	<u>Resultado Prueba 20.</u> Apartado auditoria funciones. Mostrar pantalla inicial 484	
11.23.3.21	<u>Resultado Prueba 21.</u> Apartado auditoria de acciones usuario. Mostrar pantalla inicial..... 484	
11.23.3.22	<u>Resultado Prueba 22.</u> Apartado auditoria errores. Mostrar pantalla inicial 485	
11.23.3.23	<u>Resultado Prueba 23.</u> Apartado auditoria maestro. Mostrar pantalla inicial 485	
11.24	Administración Web – Tótem	485
11.24.1	Pasos de las pruebas	485
11.24.1.1	Prueba 1. Apartado funciones. Mostrar pantalla inicial.....	485
11.24.1.2	Prueba 2. Apartado funciones. Editar función	486
11.24.1.3	Prueba 3. Apartado Templates. Mostrar pantalla inicial.....	486
11.24.1.4	Prueba 4. Apartado Templates. Visualizar Template	486
11.24.1.5	Prueba 5. Apartado Templates. Editar Template	487
11.24.1.6	Prueba 6. Apartado Templates. Refrescar Templates en Totems.....	487
11.24.1.7	Prueba 7. Apartado Templates. Nuevo Template	488
11.24.1.8	Prueba 8. Apartado Tótems. Mostrar pantalla inicial	488
11.24.1.9	Prueba 9. Apartado Tótems. Alta Tótem.....	489

11.24.1.10	Prueba 10. Apartado Recursos. Mostrar pantalla inicial.....	489
11.24.1.11	Prueba 11. Apartado Parámetros Tótems. Mostrar pantalla inicial.....	489
11.24.1.12	Prueba 12. Apartado Parámetros Tótems. Alta Parámetro	489
11.24.1.13	Prueba 13. Apartado Parámetros Tótems. Editar Parámetro	490
11.24.1.14	Prueba 14. Apartado Parámetros Tótems. Eliminar Parámetro	490
11.24.2	Criterio Aceptación.....	491
11.24.2.1	<u>Criterio Aceptación Prueba 1.</u> Apartado funciones. Mostrar pantalla inicial	491
11.24.2.2	<u>Criterio Aceptación Prueba 2.</u> Apartado funciones. Editar función	491
11.24.2.3	<u>Criterio Aceptación Prueba 3.</u> Apartado Templates. Mostrar pantalla inicial	491
11.24.2.4	<u>Criterio Aceptación Prueba 4.</u> Apartado Templates. Visualizar Template	491
11.24.2.5	<u>Criterio Aceptación Prueba 5.</u> Apartado Templates. Editar Template	492
11.24.2.6	<u>Criterio Aceptación Prueba 6.</u> Apartado Templates. Refrescar Templates en Totems	492
11.24.2.7	<u>Criterio Aceptación Prueba 7.</u> Apartado Templates. Nuevo Template ...	492
11.24.2.8	<u>Criterio Aceptación Prueba 8.</u> Apartado Tótems. Mostrar pantalla inicial	492
11.24.2.9	<u>Criterio Aceptación Prueba 9.</u> Apartado Tótems. Alta Tótem.....	492
11.24.2.10	<u>Criterio Aceptación Prueba 10.</u> Apartado Recursos. Mostrar pantalla inicial	492
11.24.2.11	<u>Criterio Aceptación Prueba 11.</u> Apartado Parámetros Tótems. Mostrar pantalla inicial.....	492
11.24.2.12	<u>Criterio Aceptación Prueba 12.</u> Apartado Parámetros Tótems. Alta Parámetro	493
11.24.2.13	<u>Criterio Aceptación Prueba 13.</u> Apartado Parámetros Tótems. Editar Parámetro	493
11.24.2.14	<u>Criterio Aceptación Prueba 14.</u> Apartado Parámetros Tótems. Eliminar Parámetro	493
11.24.3	Resultado.....	493
11.24.3.1	<u>Resultado Prueba 1.</u> Apartado funciones. Mostrar pantalla inicial.....	493
11.24.3.2	<u>Resultado Prueba 2.</u> Apartado funciones. Editar función	493
11.24.3.3	<u>Resultado Prueba 3.</u> Apartado Templates. Mostrar pantalla inicial.....	494
11.24.3.4	<u>Resultado Prueba 4.</u> Apartado Templates. Visualizar Template	494
11.24.3.5	<u>Resultado Prueba 5.</u> Apartado Templates. Editar Template	495
11.24.3.6	<u>Resultado Prueba 6.</u> Apartado Templates. Refrescar Templates en Totems	495
11.24.3.7	<u>Resultado Prueba 7.</u> Apartado Templates. Nuevo Template	495
11.24.3.8	<u>Resultado Prueba 8.</u> Apartado Tótems. Mostrar pantalla inicial	496
11.24.3.9	Resultado Prueba 9. Apartado Tótems. Alta Tótem.....	496
11.24.3.10	<u>Resultado Prueba 10.</u> Apartado Recursos. Mostrar pantalla inicial.....	497

11.24.3.11	<u>Resultado Prueba 11.</u> Apartado Parámetros Tótems. Mostrar pantalla inicial	497
11.24.3.12	<u>Resultado Prueba 12.</u> Apartado Parámetros Tótems. Alta Parámetro .	497
11.24.3.13	<u>Resultado Prueba 13.</u> Apartado Parámetros Tótems. Editar Parámetro	498
11.24.3.14	<u>Resultado Prueba 14.</u> Apartado Parámetros Tótems. Eliminar Parámetro	498
12	Resumen y conclusiones.....	500
13.	Entrega	501
14.	Anexos.....	502
a.	Ejemplo del impreso de Haberes.....	502

1 Introducción

La finalidad de este proyecto, es crear una aplicación que pueda capturar los datos biométricos de los usuarios, almacenarlos, para luego utilizarlos y verificar su identidad.

La Caja de Previsión Social de la provincia de Santa Cruz, tiene como finalidad implementar una plataforma para la autogestión de información, con un punto fuerte en la identificación del usuario a través de sistemas biométricos, utilizando nro. de documento + huella dactilar, los cuales garanticen la identidad de la persona y que la misma pueda solicitar información en forma independiente.

En este informe se documenta la infraestructura tecnológica, la arquitectura a implementar, el desarrollo parcial de los sistemas que cubrirán todos los aspectos funcionales y no funcionales que se analicen en la primera etapa, junto con un primer despliegue de versión en las instalaciones de la Caja de Previsión Social de la Pcia. de Santa Cruz.

2 Cronograma

En la siguiente tabla se muestra el avance hasta el día de la fecha

TAREAS	MESES						
	1	2	3	4	5	6	7
1- Planificación del Proyecto							
Tarea 1.1							
Tarea 1.2							
Tarea 1.3							
Tarea 1.3							
2- Diseño de la Arquitectura Biométrica							
Tarea 2.1							
Tarea 2.2							
Tarea 2.3							
Tarea 2.4							
3- Desarrollo e implementación de los sistemas biométricos							
Tarea 3.1							
Tarea 3.2							
Tarea 3.3							
Tarea 3.4							
Tarea 3.5							
Tarea 3.6							
Tarea 3.7							
4 -Testing del proyecto y seguimiento de bugs							
Tarea 4.1							
Tarea 4.2							
Tarea 4.3							
5- Puesta en producción y seguimiento post-implementación							
Tarea 5.1							
Tarea 5.2							
Tarea 5.3							

6- Evaluación post-implementación							
Tarea 6.1							
Tarea 6.2							

1.1 Plan de Tareas

1. Planificación del proyecto

- 1.1. Ejecución de un diagnóstico a fin de identificar los principales procesos y la estructura de datos
- 1.2. Revisión de la infraestructura tecnológica actual y nuevos requerimientos necesarios para la implementación de los nuevos sistemas (seguridad, servidores, arquitectura, entre otros)
- 1.3. Definición del alcance del proyecto (5 servicios): para definir los procesos como fe de vida, fecha de cobro, entre otros, los cuales serán realizables en forma autónoma previa verificación biométrica;
- 1.4. Análisis de la arquitectura, distribución geográfica y sucursales que deberán ser alcanzadas.

2. Diseño de la Arquitectura Biométrica

- 2.1. Definición de la infraestructura tecnológica requerida para soportar la nueva arquitectura biométrica, y la comunicación con otras componentes existentes
- 2.2. Especificación de necesidades funcionales y no funcionales: se especificarán las necesidades que debe resolver la solución
- 2.3. Definición de las normativas requeridas para dar validez a la verificación biométrica y los procesos expuestos a los usuarios
- 2.4. Definición de las componentes que deberán interactuar con los nuevos sistemas biométricos, bases de datos, servicios

3. Desarrollo e implementación de los sistemas biométricos

- 3.1. Aplicación Enrolamiento / Actualización de Datos: Da de alta los diferentes datos biométricos de los clientes, actualiza el dato de los mismos, que luego serán utilizados en el sistema de verificación y autoserivicio de los procesos definidos
- 3.2. Aplicación para la identificación de persona, enrolamiento y funciones terminales (5 servicios – Fe de vida, fecha de cobro, etc.).
- 3.3. Middleware de Integración al Core existente: Integra los diferentes sistemas de la organización con la solución biométrica, y adecua los servicios de biométricos provistos
- 3.4. Aplicación Centralizada de Management
 - Desplegar actualizaciones de software/firmware
 - Poner online/offline los procesos
- 3.5. Documentación del desarrollo: realizar la documentación técnica del desarrollo de manera que se pueda seguir trabajando a futuro;

- 3.6. Verificación del desarrollo: el analista deberá verificar que las adaptaciones de software o el desarrollo realizado cumpla con cada una de las especificaciones realizadas;
 - 3.7. Validación del desarrollo con el usuario final: el usuario final validará que la herramienta a implementar cumpla con sus necesidades dentro del alcance definido para esta etapa del proyecto;
4. Testing del proyecto y seguimiento de bugs
 - 4.1. Testing integral de la funcionalidad desarrollada
 - 4.2. Evaluación del alcance funcional
 - 4.3. Descripción completa del bug fixing a desarrollar
5. Puesta en producción y seguimiento post-implementación
 - 5.1. Desarrollo de manuales de usuario: desarrollo de la documentación para la capacitación;
 - 5.2. Implementación del proceso y la solución de TI: puesta en producción;
6. Evaluación post-implementación
 - 6.1. Definición de necesidades a resolver en la próxima etapa de desarrollo de la solución: en función de la evaluación realizada definir cuáles son las necesidades que deben ser resueltas para la próxima etapa del proyecto.
 - 6.2. Verificación de un buen funcionamiento por 30 días (SLA)

3 Definición Funcional

Durante esta fase se deberá detectar, documentar y describir todas las necesidades del nuevo sistema, realizando un diseño funcional adecuado y eficiente.

La creación de los SRS (Las Especificaciones de Requerimientos del Sistema) requerirá de una serie de reuniones planificadas y estructuradas con el grupo de usuarios y técnicos seleccionado. Será responsabilidad conjunta de SDC y el CLIENTE crear los grupos de trabajo de usuarios necesarios, de forma que todo actor implicado esté representado, y los procesos tenidos en cuenta.

La descripción funcional de procesos y funciones así como la integración con el sistema actual del CLIENTE quedará recogida en un documento.

Durante esta fase, se realizará la preparación del entorno de desarrollo en las instalaciones de SDC.

El plan de pruebas será propuesto por el cliente durante esta fase de ser posible. Por otra parte, será necesario realizar la matriz de cruce de roles – funciones, así como la identificación de usuarios y el diseño general de los niveles de seguridad necesarios para el sistema.

La última actividad de esta fase será la validación formal por parte del equipo autorizado del CLIENTE de la documentación generada durante esta etapa.

Siendo el objetivo principal de esta etapa la generación de la documentación necesaria para la integración del Middleware y aplicación de enrolamiento y verificación – Online / offline.

1.2 Información de clientes

La aplicación biométrica es un sistema que permitirá verificar la identidad de las personas, en este caso a través de la huella digital y su nro. de documento, para que pueda dar fe de vida ante la entidad. Está destinado a los clientes que poseen por lo menos un beneficio en la Caja de Previsión Social.

Primero, el cliente deberá ser enrolado y en ese proceso, tendrá la posibilidad de modificar algunos datos personales como el domicilio, localidad, provincia, teléfono fijo, teléfono móvil, estado civil y dirección de email.

Cuando el cliente verifique su identidad para dar su fe de vida, se imprimirá la próxima fecha de presentación de fe de vida y los haberes.

A continuación, se describe la información necesaria para el enrolamiento de personas y la impresión de los haberes:

Datos del cliente:

Nombre de la tabla: maestro

Primary Key: maes_ide

Nombre	Tipo	Origen	Descripción
maes_ide	INT(11) NOT NULL		Identificador del Cliente
maes_nombre	VARCHAR(30) DEFAULT NULL		Apellidos y nombres del beneficiario
maes_tdoc_ide	INT(11) DEFAULT NULL	FOREIGN KEY (maes_tdoc_ide) REFERENCES tdoc (tdoc_ide)	Identificador del tipo de documento.
maes_nrodoc	INT(11) DEFAULT NULL		Número de documento del cliente

maes_domicilio	VARCHAR(40) DEFAULT NULL		Domicilio del cliente
maes_loc_ide	INT(11) DEFAULT NULL	FOREIGN KEY (maes_loc_ide) REFERENCES destinos (dest_ide)	Identificador de la localidad del cliente
maes_prov_ide	INT(11) DEFAULT NULL	FOREIGN KEY (maes_prov_ide) REFERENCES destinos (dest_ide)	Identificador de la provincia del cliente
maes_email	VARCHAR(50) DEFAULT NULL		Email del cliente
maes_est_civil_ide	INT(11) DEFAULT NULL	FOREIGN KEY (maes_est_civil_ide) REFERENCES civil (civil_ide)	Identificador del estado civil
maes_codigo_area	VARCHAR(5) DEFAULT NULL		Código de área relacionado al teléfono fijo
maes_nro_tel	VARCHAR(8) DEFAULT NULL		Número de teléfono fijo
maes_cel_area	INT(5) DEFAULT NULL		Código de área relacionado al teléfono celular
maes_cel_nro	INT(11) DEFAULT NULL		Número de teléfono celular
maes_sexo	INT(1) DEFAULT NULL		Indica si el cliente es hombre (1) o mujer (2)

Datos de Tipos de documentos

Nombre de la tabla: **tdoc**

Primary Key: **tdoc_ide**

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
tdoc_ide	INTEGER(11) NOT NULL		Identificador del Tipo de documento
tdoc_desc	VARCHAR(30)	L.E, L.C, DNI, P.F, P.STA CRUZ	Descripción del Tipo de documento

Datos de Localidades y provincias

Nombre de la tabla: **destino**

Primary Key: **dest_ide**

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
dest_ide	INTEGER(11) NOT NULL		Identificador del destino
dest_codprov	TINYINT(2) DEFAULT NULL		Código de Provincia

dest_codloc	SMALLINT(6) DEFAULT NULL	Si el valor dest_codloc es igual a 0, indica que el registro hace referencia a una provincia	Código de Localidad
dest_localidad	VARCHAR(40) DEFAULT NULL		Nombre de la localidad
dest_abrev	VARCHAR(20) DEFAULT NULL		Abreviatura de la localidad

Datos de Estado civil

Nombre de la tabla: civil

Primary Key: civil_ide

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
civil_ide	INTEGER(11) NOT NULL		Identificador del Estado civil
civil_desc	VARCHAR(30) DEFAULT NULL		Descripción del Estado civil

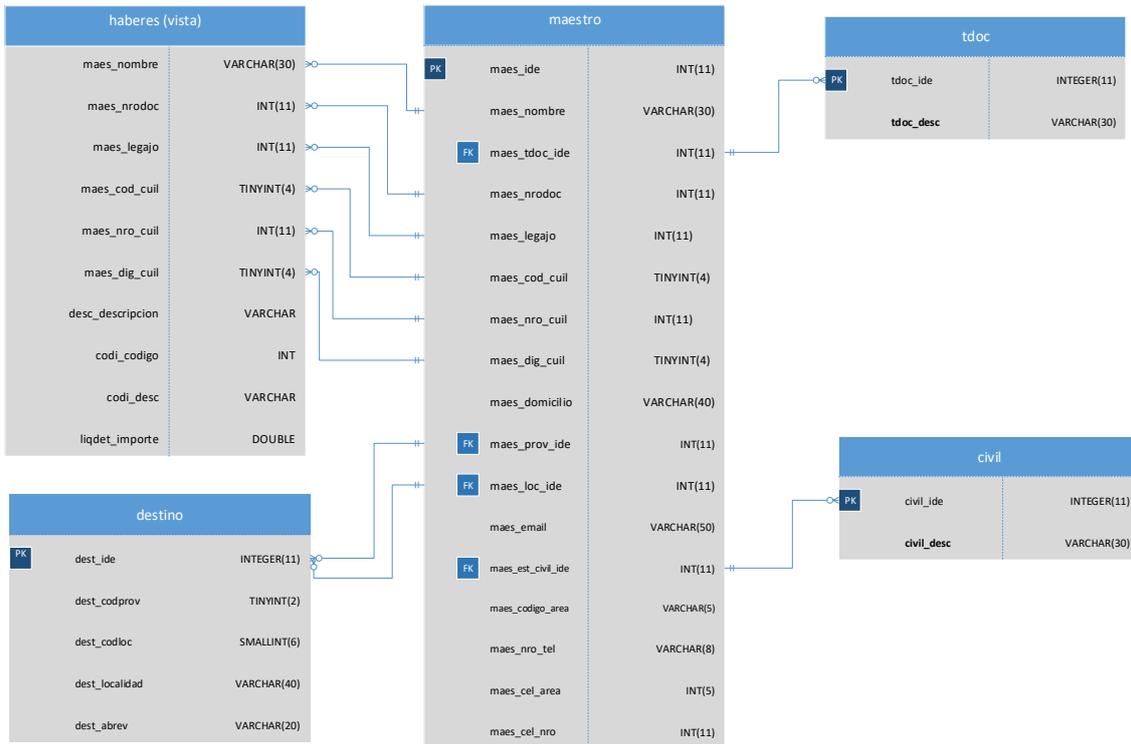
Datos de Haberes

Para la obtención de los haberes de un cliente, la entidad creará una vista que incluirá una serie de campos para la impresión.

A partir del campo `maes_nrodoc` de la tabla `maestro` que hace referencia al documento del cliente, se obtendrá la siguiente información:

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
maes_nombre	varchar(30) DEFAULT NULL		Nombre del beneficiario
maes_legajo	int(11) DEFAULT NULL		Número de legajo
maes_nrodoc	int(11) DEFAULT NULL		Número de documento
maes_cod_cuil	tinyint(4) DEFAULT NULL		Código de CUIL
maes_nro_cuil	int(11) DEFAULT NULL		Número de CUIL
maes_dig_cuil	tinyint(4) DEFAULT NULL		Dígito verificador de CUIL
desc_descripcion	Varchar(50)		Descripción del mes que se abonará
codi_codigo	Smallint(6)		Código liquidados
codi_desc	Varchar(40)		Descripción del código
liqdet_importe	Decimal(15,2)		Importe del haber
codi_tipo	Tinyint(4)	1:Asignaciones familiares 2:No remunerativos 3:Remunerativos 4:Retenciones	Tipo de código

Diagrama de Base de datos de clientes



1.3 Servicios a proveer

Apuntamos, principalmente, a datos biométricos de huellas digitales, y a proveer una plataforma que se integre con la base de datos de usuarios, y así luego de su verificación biométrica, suministrar diferentes servicios, entre ellos Fe de Vida, últimos haberes y próxima fecha de presentación.

Los servicios que se proveerán para la gestión de enrolamiento serán los siguientes:

- Identificación de persona:** permitirá identificar a la persona a través de su tipo de documento, número de documento, nombre y apellido, con el objetivo de habilitar las demás funciones. Para identificar una persona se proveerá un servicio de *Búsqueda de personas*
- Verificación de personas:** realizará la verificación biométrica para validar la identidad
- Alta de datos biométricos:** si el cliente no tiene identificación biométrica, se dará de alta los datos biométricos
- Actualización de datos biométricos:** si el cliente tiene cargados los datos biométricos
- Actualización de datos no biométricos:** si el cliente ha modificado algún dato personal no biométrico, por ej. Teléfono de contacto
- Auditoria de todos los servicios anteriores**

Los servicios que se proveerán para la gestión del Tótem serán los siguientes:

- a) *Identificación de una persona*: se permitirá identificar a la persona a través de su tipo, número de documento y huella digital con el objetivo de actualizar la fecha de Fe de vida
- b) Actualizar los datos relacionados a la Fe de vida de la persona identificada
- c) Imprimir el recibo de los últimos haberes
- d) Imprimir próxima fecha de presentación de Fe de Vida
- e) Auditoria de todos los servicios anteriores

1.4 Alcance del proyecto

El alcance del proyecto incluye las siguientes funcionalidades:

Alta / Modificación de datos de un cliente de forma **online** en la institución

- Identificación del usuario de la aplicación
- Validación los datos del usuario de la aplicación
- Identificación de un cliente
- Alta / Modificación de datos no biométricos de los clientes
- Alta / Modificación de datos biométricos de los clientes
- Alta de registro de auditoria

Alta / Modificación de datos de un cliente de forma **offline** en el domicilio del cliente

- Alta del registro de ingreso del usuario de la aplicación
- Identificación de un cliente
- Alta / Modificación de datos no biométricos de los clientes
- Alta / Modificación de datos biométricos de los clientes
- Alta de registro de auditoria

Verificación de huellas online

- Identificación de una persona
- Validar huellas de un cliente
- Alta de registro de auditoria

Actualizar Fe de Vida de un cliente

- Identificación del cliente
- Actualizar datos de fe de vida del cliente
- Imprimir recibo de haberes y próxima fecha de presentación para actualizar la Fe de vida
- Alta de registro de auditoria

Exportar datos de un cliente

- Exportar datos de un cliente a la base de datos local de un dispositivo
- Alta de registro de auditoria

Sincronizar enrolamientos

- Actualizar datos de enrolamientos realizados modo offline
- Alta de registro de auditoria

3.1.1 Alta / Modificación de datos biométricos de un cliente de forma Online (presencial en sucursal)

Para la inscripción presencial de datos biométricos en la entidad, el cliente deberá dirigirse a la sucursal en la que cobre sus haberes.

Para poder iniciar el registro de datos biométricos de un cliente, el usuario de la aplicación deberá identificarse en el sistema. Para ello, ingresará su usuario y contraseña y la aplicación validará si los datos introducidos son correctos en la base de datos.

Si los datos del usuario de la aplicación son correctos, el sistema continuará con la identificación del cliente.

El usuario de la aplicación solicitará al cliente, su número de documento, nombre y/o apellido para poder identificarlo en el sistema y así poder obtener los datos personales del mismo.

Si el sistema no identifica al cliente en la base de datos de la entidad, el usuario de la aplicación le solicitará que se registre en la sucursal para poder realizar la inscripción de datos biométricos.

Si el sistema encuentra los datos del cliente en la base de datos de la entidad, se constatarán sus datos. El usuario de la aplicación le dará la posibilidad de modificar los siguientes datos personales: estado civil, provincia, localidad, teléfono fijo, teléfono móvil y email.

Si el cliente confirma modificar sus datos personales, el usuario de la aplicación, procederá a editarlos y el sistema dejará un registro de auditoria en la base de datos de la entidad.

En caso de que el cliente no desee modificar los datos personales o el usuario de la aplicación ha finalizado con la modificación de los mismos, el sistema continuará con el registro de los datos biométricos.

Primero, el sistema procederá a la captura de la foto no obligatoria. Si el cliente aprueba la captura, la aplicación le realizará una foto. En caso de confirmar la foto capturada, la aplicación persistirá dicha información y dará de alta un registro de auditoria en la base de datos de la entidad. Si el usuario de la aplicación descarta la foto, la aplicación continuará con el procedimiento de captura de las huellas digitales (ver [Proceso de enrolamiento](#)).

Una vez que se hayan tomado las huellas satisfactoriamente, el sistema persistirá los datos biométricos del cliente e insertará un registro de auditoria en la base de datos, informando fecha y hora del alta de los datos biométricos, identificación del cliente e identificación del usuario de la aplicación que está realizando el enrolamiento.

3.1.2 Alta / Modificación de datos biométricos de un cliente de forma Offline (presencial en domicilio del cliente)

Para la inscripción de datos biométricos de forma Offline, el usuario de la aplicación deberá dirigirse al domicilio del cliente con un dispositivo que contendrá toda la información mínima y necesaria para el enrolamiento. El dispositivo deberá contener la aplicación offline, datos del cliente (ver apartado [Obtener datos del cliente para enrolamiento Offline](#)), la estructura de tabla de enrolamiento almacenada localmente en el dispositivo y una tabla para la auditoria.

Para poder iniciar el registro de datos biométricos de un cliente, el usuario de la aplicación deberá identificarse en el sistema. Para ello, ingresará su nombre de usuario. La aplicación no validará el usuario introducido ya que no tendrá conexión a la base de datos de los usuarios registrados en la sucursal de la caja previsional. Pero este dato se almacenará en la auditoría del enrolamiento del cliente para su posterior validación.

A continuación, el usuario de la aplicación solicitará al cliente, su tipo y número de documento, nombre y/o apellido para poder identificarlo en el sistema y así poder obtener los datos personales del mismo.

Si el sistema no identifica al cliente en la base de datos local, el usuario de la aplicación le solicitará que se registre en la sucursal para poder realizar la inscripción de datos biométricos.

Si el sistema encuentra los datos del cliente en la base de datos local, se constatarán sus datos. El usuario de la aplicación le dará la posibilidad de modificar los siguientes datos personales: estado civil, provincia, localidad, teléfono fijo, teléfono móvil y email.

Si el cliente confirma modificar sus datos personales, el usuario de la aplicación, procederá a modificarlos y el sistema dejará un registro de auditoría en la base de datos local.

En caso de que el cliente no desee modificar los datos personales o el usuario de la aplicación ha finalizado con la modificación de los mismos, el sistema continuará con el registro de los datos biométricos.

Primero se procederá a la captura de la foto no obligatoria. Si el cliente aprueba la captura, la aplicación le realizará una foto. En caso de confirmar la foto capturada, la aplicación persistirá dicha información y un registro de auditoría en la base de datos local. Si el usuario de la aplicación descarta la foto, la aplicación continuará con el procedimiento de captura de las huellas digitales (ver [Proceso de enrolamiento](#)).

Una vez que se hayan tomado las huellas satisfactoriamente, el sistema persistirá los datos biométricos del cliente e insertará un registro de auditoría en la base de datos local, informando fecha y hora del alta de los datos biométricos, identificación del cliente e identificación del usuario de la aplicación que está realizando el enrolamiento.

3.1.3 Obtener datos del cliente para enrolamiento Offline

Para poder realizar el enrolamiento de un cliente en modo Offline, previamente el usuario de la aplicación deberá exportar algunos datos del cliente al dispositivo que utilizará para el registro de datos biométricos.

Para exportar los datos personales del cliente a enrolar, el usuario de la aplicación deberá identificarse en la aplicación de enrolamiento instalada en el dispositivo. Para ello, ingresará su usuario y contraseña y la aplicación validará si los datos introducidos son correctos en la base de datos.

Si los datos del usuario de la aplicación son correctos, el sistema continuará con la identificación del cliente.

El usuario de la aplicación introducirá el tipo y número de documento, nombre y/o apellido para poder identificarlo en el sistema y así poder obtener los datos personales del mismo.

Una vez que el usuario identificó al cliente, podrá exportar sus datos (número de identificación, nombre, apellido, tipo y número de documento) a la tabla local del dispositivo.

3.1.4 Proceso de enrolamiento

El proceso de captura de datos biométricos consistirá en dos tomas consecutivas de las huellas de los dedos. La primera toma será la captura, y la segunda será una toma de verificación.

Se deberán tomar cuatro huellas obligatorias para finalizar exitosamente el enrolamiento. El orden definido de los dedos será el siguiente:

Para el enrolamiento se deberán capturar cuatro huellas en secuencia para evitar errores en la carga. Las huellas a capturar serán:

1. Pulgar Derecho
2. Pulgar Izquierdo
3. Índice Derecho
4. Índice Izquierdo

En caso de no ser posible la captura de alguna de las anteriores huellas por ser de baja calidad, se deberá capturar otros dedos hasta completar las cuatro huellas, continuando el siguiente orden:

5. Mayor Derecho
6. Mayor Izquierdo
7. Anular Derecho
8. Anular Izquierdo
9. Meñique Derecho
10. Meñique Izquierdo

3.1.5 Verificación de datos biométricos de un cliente Online

Una vez que los datos biométricos de un cliente estén registrados en la base de datos, el cliente podrá solicitar la validación de los datos biométricos del mismo.

El usuario de la aplicación que verificará las huellas digitales del cliente, deberá estar identificado en el sistema.

Una vez que el usuario esté identificado en el sistema, solicitará al cliente su número de documento, nombre y/o apellido para poder obtener sus datos. Si la aplicación identifica al cliente, el usuario de la aplicación podrá realizar la validación de las huellas del mismo.

Para realizar la validación, se procederá a la captura de una de las huellas del cliente. Una vez que se haya capturado una huella, la aplicación la validará indicando el resultado de la búsqueda.

En caso que no se verifique la huella del cliente, el usuario de la aplicación podrá modificar los datos biométricos siguiendo los pasos de [Alta / Modificación de datos biométricos de un cliente de forma Online \(presencial en sucursal\)](#) o [Alta / Modificación de datos biométricos de un cliente de forma Offline \(presencial en domicilio del cliente\)](#).

Una vez que el usuario ha identificado al cliente también podrá realizar las siguientes acciones: actualizar Fe de vida de un cliente, imprimir los haberes y obtener la próxima fecha de presentación.

3.1.6 Sincronizar Enrolamiento de Clientes

Para sincronizar los enrolamientos de clientes realizados de forma Offline, el usuario de la aplicación deberá identificarse con su usuario y contraseña. A continuación, la aplicación validará si los datos introducidos son correctos en la base de datos.

Si los datos del usuario son correctos y la aplicación detecta que en la base de datos local existen datos de clientes a sincronizar, habilitará una opción para la sincronización.

Si el cliente selecciona la opción de sincronización, la aplicación comenzará con el proceso de sincronización: actualización de datos personales y datos biométricos pendientes de sincronizar registrando la auditoria para cada uno de ellos.

3.1.7 Actualizar Fe de Vida de un cliente

Los clientes que hayan dado de alta sus huellas podrán comenzar a utilizar los tótems biométricos instalados en las sucursales para proceder al registro de fe de vida.

Las nuevas máquinas tendrán tres funciones y serán: identificar mediante el número de documento y una huella al cliente, actualizar la fe de vida del cliente en la base de datos e imprimir la comprobación de la misma, últimos haberes y próxima fecha de presentación de la Fe de vida del cliente (ver apartado 13.a [Ejemplo del impreso de Haberes](#)). Se realizará el registro de auditoría para cada acción realizada por el cliente y resultado devuelto por el sistema.

Para poder utilizar un tótem, el cliente deberá ingresar primero el número de documento en un teclado y luego deberá apoyar el dedo en el lector indicado para comprobar los datos biométricos. Si el sistema identifica al cliente, imprimirá un comprobante con los últimos haberes del cliente y la próxima fecha de presentación para renovar la Fe de vida.

3.1.8 Diagramas

A partir de la descripción anterior, se definen los siguientes diagramas:

Diagrama para usuario en modo Online

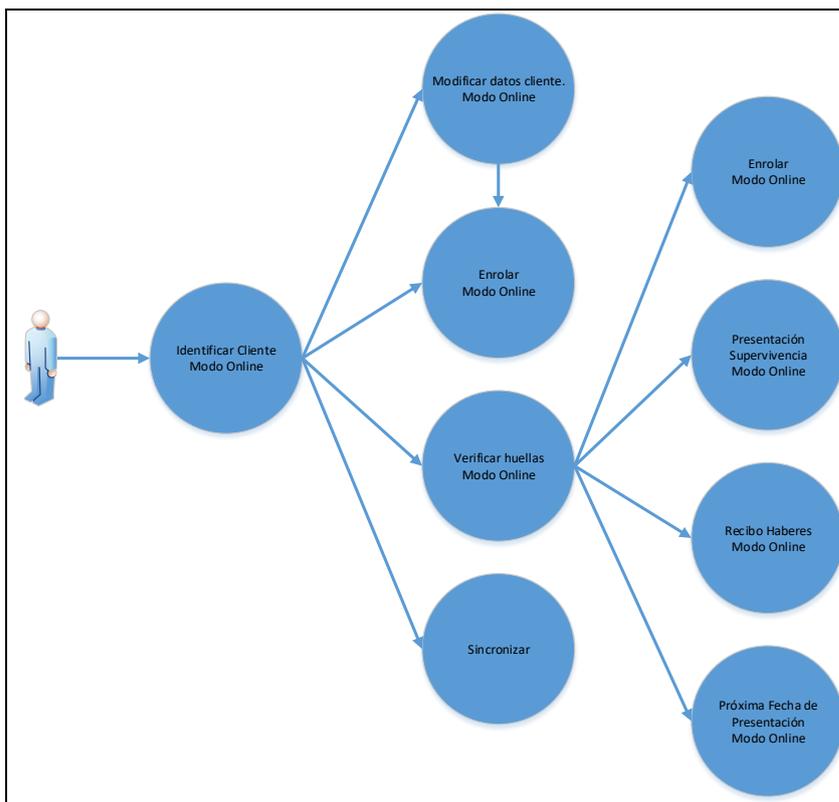
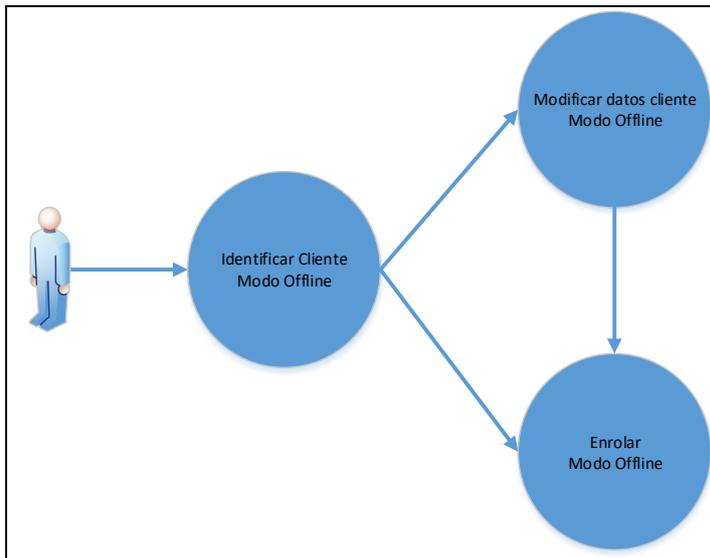


Diagrama para usuario en modo Offline



3.1.9 Objetivos del sistema

En este apartado se definen los diferentes objetivos que se esperan del alcance el proyecto Sistema Biométrico de Caja de Previsión Social de Santa Cruz cuando el mismo esté finalizado.

Se considera que los objetivos planteados son suficientes para validar las tecnologías, la performance y la posibilidad de generar el producto.

OBJ-01	Módulo Ingresar a la aplicación Modo Online.
Descripción	Módulo encargado de identificar a un usuario de la aplicación de modo Online y mostrar el menú disponible.
OBJ-02	Módulo Ingresar a la aplicación Modo Offline.
Descripción	Módulo encargado de identificar a un usuario de la aplicación de modo Offline y mostrar el menú disponible.
OBJ-03	Módulo Identificar Cliente Modo Online.
Descripción	Módulo encargado de identificar un cliente modo Online.
OBJ-04	Módulo Identificar Cliente Modo Offline.
Descripción	Módulo encargado de identificar un cliente modo Offline.
OBJ-05	Módulo Obtener Datos Cliente para Enrolamiento Modo Offline.
Descripción	Módulo encargado de obtener datos de clientes para enrolamiento modo Offline.

OBJ-06 Módulo Modificar datos personales no biométricos Modo Online.

Descripción	Módulo encargado de modificar datos personales no biométricos modo Online.
-------------	--

OBJ-07 Módulo Modificar datos personales no biométricos Modo Offline.

Descripción	Módulo encargado de modificar datos personales no biométricos modo Offline.
-------------	---

OBJ-08 Módulo Enrolar Online.

Descripción	Módulo encargado de enrolar a un cliente modo Online.
-------------	---

OBJ-09 Módulo Enrolar Offline.

Descripción	Módulo encargado de enrolar a un cliente modo Offline.
-------------	--

OBJ-10 Módulo Verificar Huella Online.

Descripción	Módulo encargado de verificar huellas modo Online.
-------------	--

OBJ-11 Módulo Sincronizar.

Descripción	Módulo encargado de dar de alta los datos biométricos dados de alta en modo offline y que no están actualizados en la base de datos.
-------------	--

OBJ-12 Módulo Dar Fe de Vida.

Descripción	Módulo encargado de registrar la fe de vida de un cliente.
-------------	--

3.1.10 Requisitos de Almacenamiento de Información

Esta sección contiene la lista de requisitos de almacenamiento de información del proyecto Sistema Biométrico de Caja de Previsión Social de Santa Cruz.

En el cuadro se especifica toda la información que debemos almacenar junto a qué objetivo se corresponde y el requisito funcional (RF) que más adelante se detallará.

RI010000 Ingresar a la Aplicación modo Online.

Objetivos asociados	OBJ-01 Modulo Ingresar a la aplicación modo Online.
---------------------	---

Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • RF011000 Identificar Usuario Online • RF012000 Auditar ingreso de Usuario Online • RF013000 Mostrar Menú modo Online
Descripción	El sistema deberá identificar a un cliente y mostrar el menú modo Online.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Datos del usuario: <ul style="list-style-type: none"> ○ Id de Usuario ○ Contraseña de usuario • Otros datos <ul style="list-style-type: none"> ○ Fecha y hora actual
Comentarios	Los datos estarán almacenados en la base de datos

RI020000	Ingresar a la Aplicación modo Offline.
Objetivos asociados	OBJ-02 Modulo Ingresar a la aplicación modo Offline.
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • RF021000 Identificar Usuario Offline • RF023000 Auditar ingreso de Usuario Offline • RF024000 Mostrar Menú modo Offline
Descripción	El sistema deberá identificar a un cliente y mostrar el menú modo Offline.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Datos del usuario: <ul style="list-style-type: none"> ○ Id de Usuario • Otros datos <ul style="list-style-type: none"> ○ Fecha y hora actual
Comentarios	Los datos estarán almacenados en la base de datos local

RI030000	Identificar Cliente Modo Online.
Objetivos asociados	OBJ-03 Módulo Identificar Cliente Modo Online.
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • RF031000 Identificar Cliente Modo Online
Descripción	El sistema deberá identificar a un cliente en modo Online.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Datos del cliente: <ul style="list-style-type: none"> ○ Identificador del cliente ○ Tipo de documento ○ Número de documento ○ Nombres y Apellidos • Otros datos <ul style="list-style-type: none"> ○ Fecha y hora actual
Comentarios	Los datos estarán almacenados en la base de datos local

RI040000 Identificar Cliente Modo Offline.	
Objetivos asociados	OBJ-04 Módulo Identificar Cliente Modo Offline.
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • RF041000 Identificar Cliente Modo Offline
Descripción	El sistema deberá identificar a un cliente en modo Offline.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Datos del cliente: <ul style="list-style-type: none"> ○ Identificador del cliente ○ Tipo de documento ○ Número de documento ○ Nombres y Apellidos • Otros datos <ul style="list-style-type: none"> ○ Fecha y hora actual
Comentarios	Los datos estarán almacenados en la base de datos local

RI050000 Obtener Datos Cliente para Enrolamiento Modo Offline.	
Objetivos asociados	OBJ-05 Módulo Obtener Datos Cliente para Enrolamiento Modo Offline.
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • RF031000 Identificar Cliente Modo Online • RF051000 Exportar datos de clientes a dispositivo • RF052000 Auditar exportación de datos
Descripción	El sistema deberá identificar a un cliente en modo Online y exportar los datos al dispositivo.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Datos del cliente: <ul style="list-style-type: none"> ○ Identificador del cliente ○ Tipo de documento ○ Número de documento ○ Nombres y Apellidos • Otros datos <ul style="list-style-type: none"> ○ Fecha y hora actual
Comentarios	Los datos estarán almacenados en la base de datos y los exportará a la base de datos local

RI060000 Modificar datos personales no biométricos Modo Online.	
Objetivos asociados	OBJ-06 Modulo Modificar datos personales no biométricos Modo Online.
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • RF061000 Modificar datos personales Cliente Online • RF062000 Auditar la modificación de datos personales cliente Online
Descripción	El sistema deberá modificar los datos personales y auditarlo en la base de datos.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Datos del cliente: <ul style="list-style-type: none"> ○ Identificador del cliente ○ Tipo de documento

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Número de documento ○ Nombres y Apellidos ○ Dirección ○ Localidad ○ Provincia ○ Número de teléfono fijo ○ Número de teléfono celular ○ Estado Civil ○ Mail ● Datos del usuario de la aplicación <ul style="list-style-type: none"> ○ Id de usuario ○ Contraseña de usuario ● Otros datos <ul style="list-style-type: none"> ○ Fecha y hora actual
Comentarios	Los datos estarán almacenados en la base de datos

RI070000 Modificar datos personales no biométricos Modo Offline.	
Objetivos asociados	OBJ-07 Modulo Modificar datos personales no biométricos Modo Offline.
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> ● RF071000 Modificar datos personales Cliente Offline ● RF072000 Auditar modificación de datos personales cliente Offline
Descripción	El sistema deberá modificar los datos personales y auditarlo.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> ● Datos del cliente: <ul style="list-style-type: none"> ○ Identificador del cliente ○ Tipo de documento ○ Número de documento ○ Nombres y Apellidos ○ Dirección ○ Localidad ○ Provincia ○ Número de teléfono fijo ○ Número de teléfono celular ○ Estado Civil ○ Mail ● Datos del usuario de la aplicación <ul style="list-style-type: none"> ○ Id de usuario ○ Contraseña de usuario ● Otros datos <ul style="list-style-type: none"> ○ Fecha y hora actual
Comentarios	Los datos estarán almacenados en la base de datos local

RI080000 Alta datos biométricos Online.	
Objetivos asociados	OBJ-08 Modulo Enrolar Online.
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> ● RF081000 Alta datos biométricos Online ● RF082000 Auditar el alta de datos biométricos Online

Descripción	El sistema deberá permitir dar de alta datos biométricos Offline.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Datos del cliente: <ul style="list-style-type: none"> ○ Identificador del cliente ○ Foto ○ Huella Digital 1 ○ Huella Digital 2 ○ Huella Digital 3 ○ Huella Digital 4 • Datos del usuario de la aplicación <ul style="list-style-type: none"> ○ Id de usuario • Otros datos <ul style="list-style-type: none"> ○ Fecha y hora actual
Comentarios	Los datos estarán almacenados en la base de datos local

RI090000 Alta datos biométricos Offline.	
Objetivos asociados	OBJ-09 Modulo Enrolar Offline.
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • RF091000 Alta datos biométricos Offline • RF092000 Auditar el alta de datos biométricos Offline
Descripción	El sistema deberá permitir dar de alta datos biométricos Offline.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Datos del cliente: <ul style="list-style-type: none"> ○ Identificador del cliente ○ Foto ○ Huella Digital 1 ○ Huella Digital 2 ○ Huella Digital 3 ○ Huella Digital 4 • Datos del usuario de la aplicación <ul style="list-style-type: none"> ○ Id de usuario • Otros datos <ul style="list-style-type: none"> ○ Fecha y hora actual
Comentarios	Los datos estarán almacenados en la base de datos local

R1100000 Verificar Huellas Online.	
Objetivos asociados	OBJ-10 Modulo Verificar Huellas Online.
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • RF031000 Identificar Cliente Online • RF101000 Verificar Huellas • RF102000 Auditar la Verificación de Huellas
Descripción	El sistema deberá identificar a un cliente y verificar huellas en modo Online.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Datos del cliente: <ul style="list-style-type: none"> ○ Identificador del Cliente ○ Tipo de documento ○ Número de documento ○ Nombres y Apellidos

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Foto ○ Huella Digital 1 ○ Huella Digital 2 ○ Huella Digital 3 ○ Huella Digital 4 • Datos del usuario de la aplicación <ul style="list-style-type: none"> ○ Id de usuario ○ Contraseña de usuario • Otros datos <ul style="list-style-type: none"> ○ Fecha y hora actual
Comentarios	Los datos estarán almacenados en la base de datos

R1110000	Sincronizar.
Objetivos asociados	OBJ-11 Sincronizar.
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • RF011000 Identificar Usuario de la Aplicación Online • RF111000 Sincronizar clientes • RF11200 Auditar la sincronización
Descripción	El sistema deberá identificar a un usuario, mostrar los clientes a sincronizar. Permitir sincronizar clientes seleccionados. Por cada cliente sincronizado, registrar auditoría.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Datos del usuario: <ul style="list-style-type: none"> ○ Nombre de usuario ○ Contraseña • Datos de cada cliente <ul style="list-style-type: none"> ○ Identificador del cliente ○ Tipo de documento ○ Número de documento ○ Nombres y Apellidos ○ Dirección ○ Localidad ○ Provincia ○ Número de teléfono fijo ○ Número de teléfono celular ○ Estado Civil ○ Mail ○ Foto ○ Huella Digital 1 ○ Huella Digital 2 ○ Huella Digital 3 ○ Huella Digital 4 • Otros datos <ul style="list-style-type: none"> ○ Fecha y hora actual
Comentarios	Los datos estarán almacenados en la base de datos local y se exportarán a la base de datos

R1120000	Dar Fe de Vida.
Objetivos asociados	OBJ-12 Modulo Dar Fe de Vida.

Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • RF121000 Identificar Usuario de la Aplicación Tótem • RF122000 Auditar Identificación en Tótem • RF123000 Actualizar fecha registro Fe de Vida del cliente • RF124000 Auditar actualización de fe de vida del cliente • RF125000 Imprimir Resultado Dar Fe de Vida, últimos haberes y próxima fecha de presentación
Descripción	El sistema deberá identificar a un cliente, con los datos introducidos (número de documento y huella digital). Actualizar registro de Fe de Vida e imprimir resultado últimos haberes y próxima fecha de presentación.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Datos del cliente: <ul style="list-style-type: none"> ○ Número de documento ○ Huella • Actualización de Fe de vida • Otros datos <ul style="list-style-type: none"> Fecha y hora actual Haberes Próxima Fecha
Comentarios	Los datos estarán almacenados en la base de datos

4 Diseño Técnico

A partir de los entregables de la fase anterior se construirá la especificación técnica de todos los componentes y módulos del sistema. Uno de los objetivos de esta fase es buscar la eficiencia de la etapa de construcción del sistema, buscando una homogeneización y utilización de código así como una correcta comunicación entre módulos.

En general, se generarán las especificaciones técnicas en documentos técnicos y manuales en donde se especifique acceso a datos, condiciones de negocio, tratamiento de errores y excepciones, uso de componentes, condiciones de seguridad y validaciones.

La especificación de las pruebas técnicas es otro de los puntos importantes de esta fase, de forma que el testeado y la verificación del sistema construido puedan ser lo más sistemáticas posible.

La actividad final de esta fase será la validación por parte del CLIENTE del diseño realizado, de forma que no se iniciará la siguiente etapa, la más industrializada, hasta que no se haya obtenido la validación de la actual.

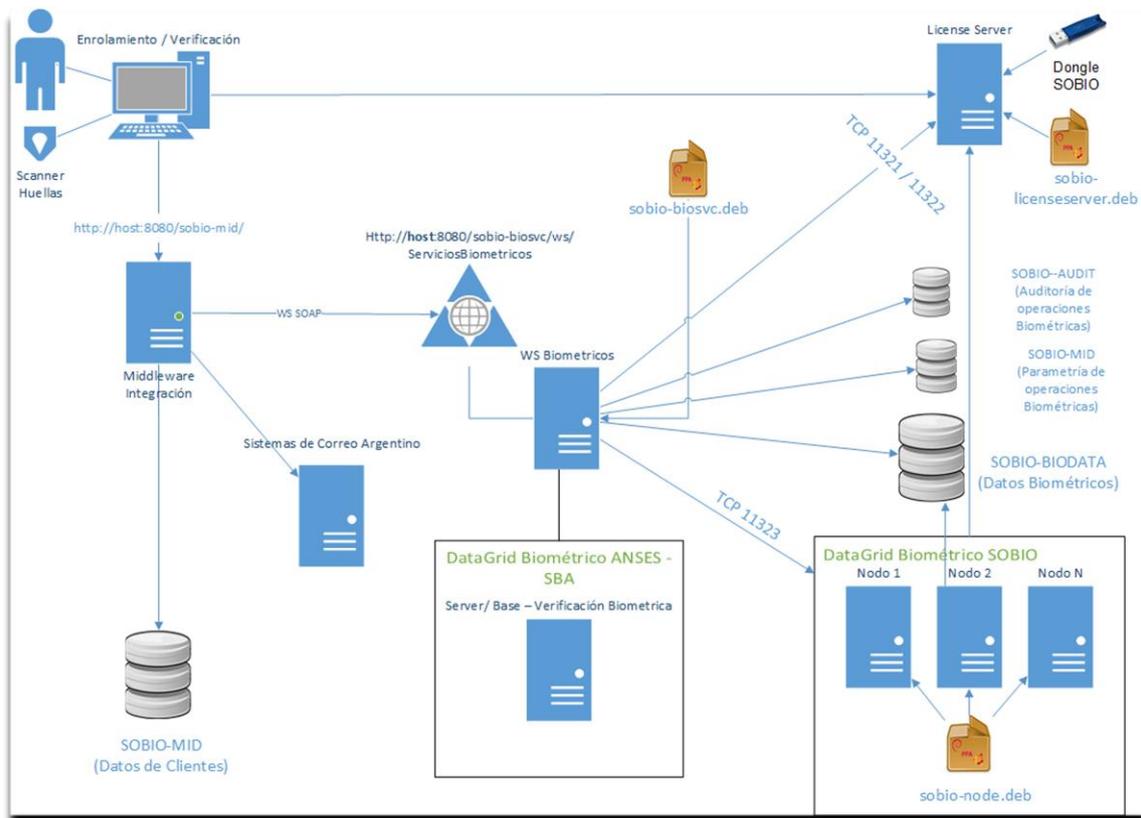
1.5 Definiciones sobre las componentes

- **Aplicación Enrolamiento:** A través de una interfaz gráfica se realiza la invocación a la lógica de negocio y la manipulación de los datos biométricos del usuario. Adicionalmente esta aplicación posee un componente que se comunica con los dispositivos biométricos lector de huellas, webcam, entre otros y obtiene los datos biométricos.
- **TOTEM o notebook:** Se implementara a través de un software adaptable a diferentes tótems o pc. El cual realiza la comunicación y administración de la impresora, visor, teclado número, botones y lector de huellas.
- **Middleware - Application Server:** Es el contenedor de la lógica del negocio. Este componente provee de servicios de infraestructura donde corre la aplicación. Internamente la aplicación se divide en las siguientes capas:
 - Webservice
 - Lógica de Negocio
 - Persistencia
 - Capa de Invocación a sistemas externos
- **Base de Datos:** surge la necesidad de tener acceso a una base de datos en la cual se tendrán los datos biométricos de los usuarios, parte de la parametría del sistema y auditoria de la solución.
- **Sistemas Externos.** Este componente es el punto de interacción con la lógica de negocio de la entidad y otros servicios externos, la cual proviene de varios sistemas como archivos, webservices, core, bases de datos, etc. Provee todas las funcionalidades e información sobre las que se apoyara el Middleware

Requerimientos de Software: Las necesidades de software para la implementación del proyecto son:

- Java 1.7
- Base de datos MySql
- JBoss

1.6 Arquitectura a implementar



1.7 Infraestructura tecnológica, normativas y capacidades

4.1 Entorno de Desarrollo

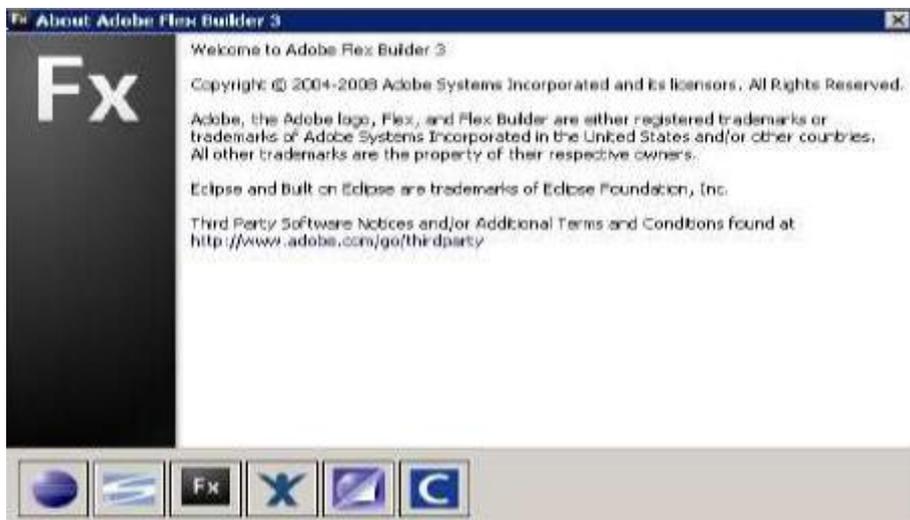
- Eclipse

Los Entornos de Desarrollo Integrados (IDE) que se usan para el desarrollo son los siguientes:

Para el desarrollo BackEnd Eclipse IDE Versión 3.5.0



Para el desarrollo FrontEnd Adobe Flex Builder Versión 3.0



Ambos IDEs tienen instalados los siguientes plugins:

- Subclipse Subversion Plugin para el sistema de control de versiones.
- Apache Maven Plugin de integración para configuration management.

- Maven

Apache Maven (<http://maven.apache.org>) es un framework open source de gestión de proyectos de software, basado en POM (Project object model) que nos proporciona funcionalidades desde la compilación hasta la distribución, despliegue y documentación de proyectos.



Maven se ocupa de las siguientes áreas:

- Hace el proceso de construcción sencillo.
- Proporciona un sistema de construcción uniforme.
- Proporciona información de la calidad del proyecto.
- Permite migraciones transparentes a nuevas características.

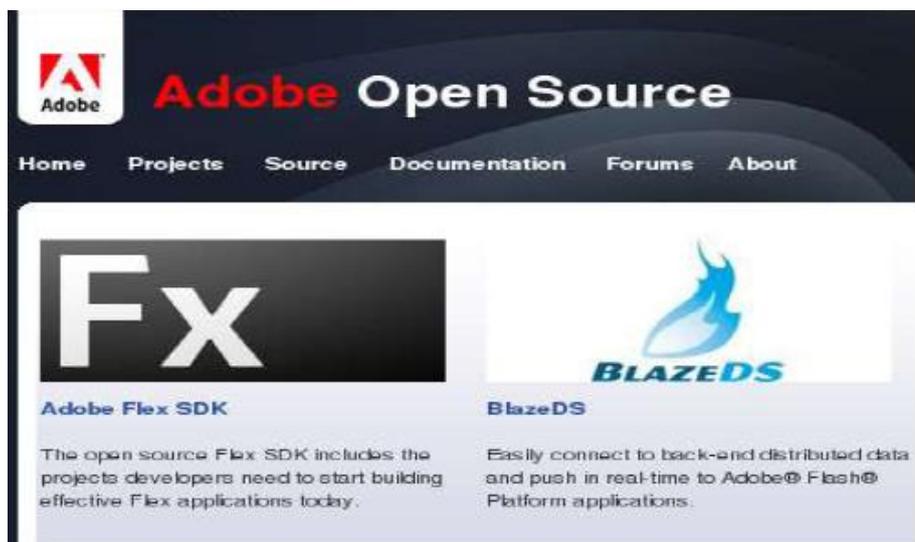
Mediante la ejecución de goals se realizan las tareas de compilación, despliegue, test, etc. Los goals son las unidades mínimas de ejecución, los mismos se pueden ejecutar desde la línea de comandos invocando por ejemplo: mvn

- mvn clean Limpiar la estructura del proyecto.
- mvn install Actualizar las librerías.
- mvn compile Compilar el código fuente.
- mvn deploy Proceso de generación del archivo de despliegue.

- Flex

Flex Framework (<http://opensource.adobe.com>) es una tecnología para el desarrollo de aplicaciones web con el mismo se implementará el front-end de SITU, el framework se basa en una librería de componentes y de comunicación entre el front-end y el back-end:

- Flex SDK Librería de Componentes
- Blazeds Framework Open Source



- Java



Java es el lenguaje de programación orientado a objetos desarrollado por Sun Microsystem (<http://www.java.com>) que se usará para el desarrollo del back-end de la aplicación SITU, dentro de las bondades de JAVA encontramos que es:

- **Confiable:** Minimiza los errores que se escapan en la fase de prueba.
 - **Multiplataforma:** Los mismos binarios funcionan correctamente en todas las plataformas Windows, Linux, etc.
 - **Distribuido:** Proporciona características para que sea distribuido pudiendo acceder e interactuar con distintos protocolos http y ftp.
 - **Seguro:** Las aplicaciones en java son extremadamente seguras ya que no acceden a zonas delicadas de memoria o del sistema que ponen en riesgo la integridad de los servidores que los contenga.
 - **Portable:** Mas allá de ser de arquitectura independiente implementa otro estándares de portabilidad para facilitar la implantación.
- Base de Datos



El modelo de dato del proyecto SITU se vuelca en una base de datos MySQL (<http://www.mysql.com>) Versión 5.1

La conexión a la base se realiza a través de un archivo de configuración de acceso.

4.2 Características Técnicas

A continuación se hace una referencia para comprender las características técnicas, diagrama de despliegue y fórmulas para el dimensionamiento del hardware del despliegue que una implementación del motor biométrico debe tener en cuenta

- Arquitectura:

Sistema Operativo: Linux / Windows 64 bits.

Orientada a Servicios (SOA). Interacción vía WebServices.

Escalabilidad **lineal**: La cantidad de solicitudes 1:N que se pueden satisfacer crece linealmente con la cantidad de nodos biométricos que se agreguen.

Escalabilidad **on-demand**: Se pueden agregar/quitar nodos on-demand y la información y el procesamiento del data-grid biométrico se reacomoda a los nuevos nodos sin necesidad de un reinicio del motor.

Alta Disponibilidad garantizada (**HA**): Mediante tecnología P2P **no hay** un punto único de falla (SPOF). Al caer un nodo, el cluster automáticamente reacomoda la partición de los datos perdidos en otros miembros del cluster. Todos los miembros del cluster tienen las mismas responsabilidades.

Manejo de **Contingencia**: Donde se requiera contingencia entre datacenters se puede configurar un esquema activo-activo o activopasivo en base a los tiempos de ramp-up necesitados.

- Motor biométrico. Modalidad biométrica: Huellas. Algoritmos: Full MINEX Compliance para PIV (Personal Identity Verification)

Extracción: Algoritmo certificado 2L1

Matcher: Algoritmo certificado 3O2

WSQ: Algoritmos certificados por FBI 10150 a 101563

NFIQ: NIST NFIQ para control de calidad de huellas

Standards para interoperabilidad (ida y vuelta):

BioAPI 2.0 (ISO/IEC 19784-1:2006) (Framework and Biometric Service Provider for fingerprint identification engine)

BioAPI 2.0 (ISO/IEC 19784-1:2006) (Framework and Biometric Service Provider for fingerprint identification engine)

ISO/IEC 19794-4:2005 (Finger Image Data)

ANSI/INCITS 378-2004 (Finger Minutiae Format for Data Interchange)

ANSI/INCITS 381-2004 (Finger Image-Based Data Interchange Format)

ANSI/NIST-CSL 1-1993 (Data Format for the Interchange of Fingerprint, Facial, & SMT Information)

ANSI/NIST-ITL 1a-1997 (Data Format for the Interchange of Fingerprint, Facial, & SMT Information)

ANSI/NIST-ITL 1-2000 (Data Format for the Interchange of Fingerprint, Facial, & SMT Information)

ANSI/NIST-ITL 1-2007 (Data Format for the Interchange of Fingerprint, Facial, & Other Biometric Information)

ANSI/NIST-ITL 1a-2009 (Data Format for the Interchange of Fingerprint, Facial, & Other Biometric Information)

5 Construcción del Sistema

En la etapa de construcción del sistema se codifican y testean todos los componentes y módulos del sistema siguiendo las indicaciones técnicas marcadas en la etapa anterior y con el soporte de las herramientas de desarrollo identificadas.

Se realizarán las pruebas unitarias, de integración y técnicas planificadas de forma que se llegue a la Certificación Interna del producto. Durante esta etapa se acompaña con Instalación del sistema: Motor Biométrico SOBIO y comprometes que hacen a la solución planteada.

Al finalizar esta etapa se obtendrá el sistema disponible para ser instalado en el entorno de integración en su totalidad.

Durante todas las etapas se tendrá en cuenta especialmente al beneficiario, con sus particularidades y realidades, con el fin de desarrollar aplicaciones centradas en la mejora de los procesos.

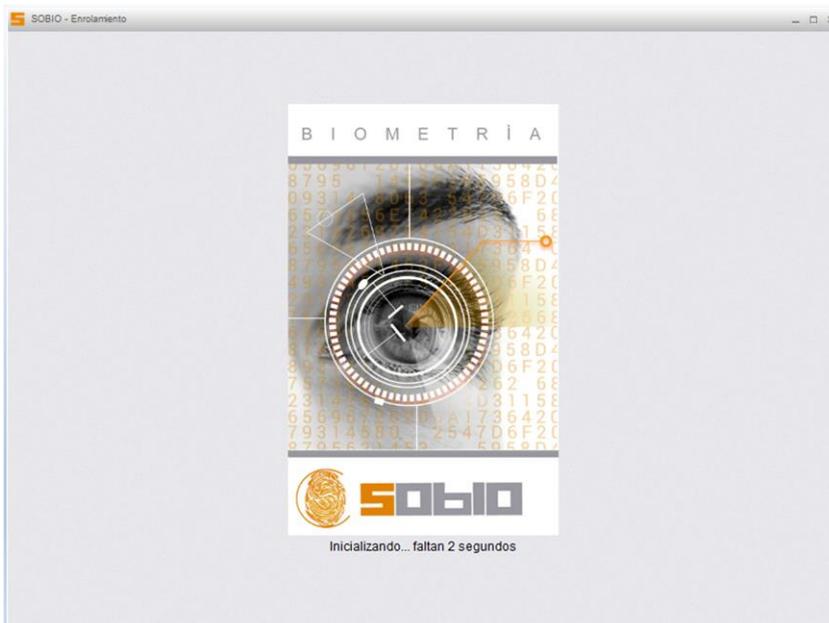
5.1 Desarrollo parcial de los sistemas que cubrirán todos los aspectos funcionales

En este apartado se mostrarán las pantallas relacionadas a la aplicación Online y Offline.

5.1.1 Pantalla de inicio

5.1.2 Pantallas de espera

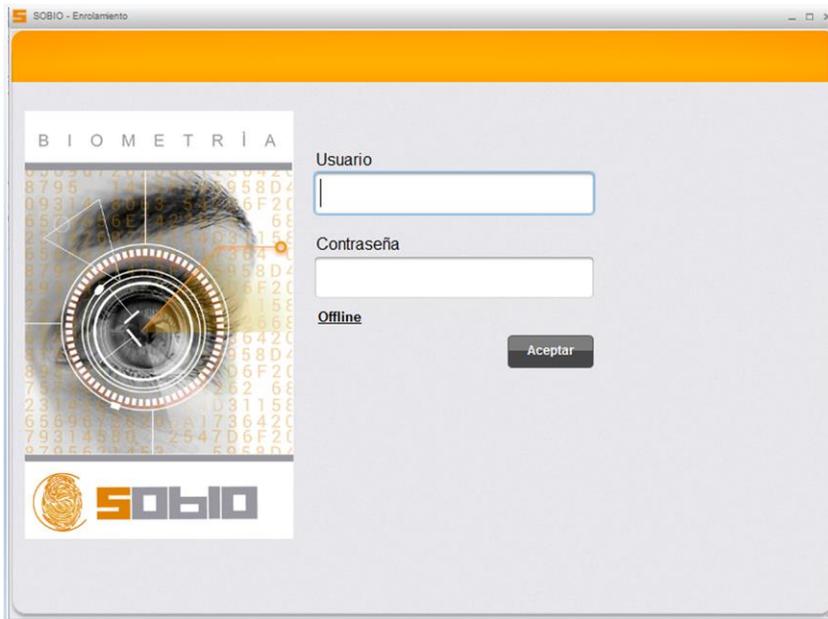
Al ejecutar la aplicación, mostrará una pantalla de espera donde se indicará el tiempo que falta para que inicie la aplicación:



Una vez que se inicie la aplicación, mostrará una pantalla donde el usuario podrá loguearse (ver apartado [Pantalla de Login](#))

5.1.3 Pantalla de Login

A continuación se muestra la pantalla de Login:



La pantalla está compuesta por:

- Campo de entrada **Usuario**: hace referencia al nombre del usuario (identificador)
- Campo de entrada **Contraseña**: hace referencia a la contraseña del usuario
- Opción **Offline**: si el usuario hace Click sobre esta opción, el usuario accederá a la aplicación en modo Offline (ir al apartado [Pantallas relacionadas al Enrolamiento Offline](#))
- Botón **Aceptar**: si el usuario hace Click sobre este botón, el usuario accederá a la aplicación en modo Online (ir al apartado [Pantallas relacionadas al Enrolamiento Online](#))

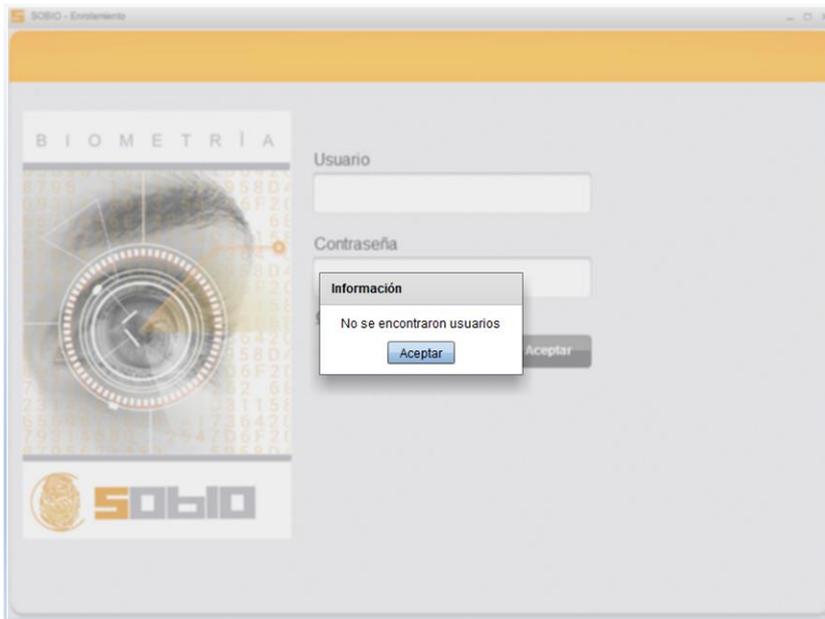
5.1.4 Pantallas – Modo Online

A continuación se detalla el ingreso a la aplicación en modo Online.

Al hacer Click sobre el botón **Aceptar** de la [Pantalla de Login](#), la aplicación realizará las siguientes validaciones:

- Los campos usuario y contraseña son obligatorios
- El usuario deberá existir en la tabla relacionada a usuarios
- El usuario no debe estar dado de baja

Si no cumple con alguna de las condiciones anteriores, la aplicación mostrará el siguiente mensaje de error:



Si el usuario se loguea correctamente, es decir, existe el usuario y contraseña en la base de datos de la entidad y no está dado de baja, la aplicación mostrará una pantalla para que el usuario pueda realizar operaciones en modo Online (ver [Modo Online: Menú principal](#))

5.1.4.1 Modo Online: Menú principal

Una vez que el usuario esté logueado, se mostrará la pantalla para que pueda realizar operaciones en Modo Online:



La pantalla donde el usuario podrá operar de modo Online contendrá la siguiente información:

- Apartado de **Búsqueda de Cliente**: Se habilitan filtros para la búsqueda de Cliente y el botón **Buscar**. Se presentan tres tipos de búsqueda:

Búsqueda por Apellido y Nombre. Si el usuario ingresa datos en el campo de entrada **Apellido y Nombre**, deshabilitará los campos de búsqueda por Tipo y número de documento y N° de Legajo.



The screenshot shows the 'SOBIO - Enrolamiento' web application. On the left, there is a 'BIOMETRIA' section with an eye icon and a circular graphic. The main form has three input fields: 'Apellido y Nombre' containing 'sofia', 'Tipo de Documento' with a dropdown menu set to 'LE', and 'N° Legajo' which is empty. At the bottom, there are three buttons: 'Sincronizar', 'Exportar', and 'Buscar'. A 'Logout' button is visible in the top left corner.

Búsqueda por Tipo de Documento y Número de documento. Si el usuario ingresa datos en el campo de entrada **Tipo y número de documento** deshabilitará los campos de búsqueda por Apellido y Nombre y N° de Legajo.



The screenshot shows the 'SOBIO - Enrolamiento' web application. The 'Apellido y Nombre' field is now disabled and empty. The 'Tipo de Documento' dropdown is set to 'LE' and the adjacent input field contains '12345'. The 'N° Legajo' field remains empty. The 'Sincronizar', 'Exportar', and 'Buscar' buttons are still present at the bottom.

- Búsqueda por Número de Legajo. Si el usuario ingresa datos en el campo de entrada **N° de Legajo** deshabilitará los campos de búsqueda por Apellido y Nombre y Tipo y número de documento.



En el apartado [Modo Online: Resultado de búsqueda de clientes](#) se documenta los posibles resultados de búsqueda de clientes.

- **Sincronizar**. Este botón sincronizará los datos biométricos pendientes de actualizar realizados en Modo Offline.

Si el usuario hace Click sobre el botón **Sincronizar**, la aplicación actualizará los datos biométricos de los clientes en la base de datos de la entidad. En caso que se produzca un error en la actualización de los datos en uno de los clientes, continuará con el siguiente hasta intentar actualizar todos los posibles enrolamientos. La aplicación registrará el resultado de cada actualización.



En caso que no tenga datos pendientes a sincronizar, la aplicación mostrará el siguiente mensaje: “No tiene datos pendientes a sincronizar”

- **Exportar.** Al hacer Click sobre este botón, la aplicación exportará algunos datos de clientes a la base local necesarios para que el usuario pueda realizar enrolamientos en modo Offline.



5.1.4.2 Modo Online: Resultado de búsqueda de clientes

A continuación se documenta los posibles resultados de búsqueda de clientes:

- Si el cliente no introduce datos en el filtro y hace Click sobre el botón **Buscar**, la aplicación mostrará el siguiente error:



- Si el usuario introduce un valor en cualquiera de los filtros y no encuentra coincidencias, mostrará el siguiente mensaje:



- Si encuentra clientes que contenga coincidencias con el filtro aplicado, mostrará una pantalla con el resultado de la búsqueda

Filtro a aplicar:



Resultado de la búsqueda:

Nombre y Apellido	Tipo y Nro Documento	Nro Legajo		Acciones
ALMA SOFIA CAÑELO	DNI 1234565	5504600	<input type="checkbox"/>	
RIVEROZA SOFIA	DNI 21212121	1111111	<input type="checkbox"/>	

La pantalla con el Resultado de la búsqueda contendrá:

- Botón **Volver**: Al hacer Click sobre este botón, mostrará nuevamente la pantalla de búsqueda de personas para poder ingresar una nueva condición de búsqueda
- **Apartado filtro**: A fin de poder realizar una búsqueda más rápida, la interfaz cuenta con una opción de filtrado, la cual será aplicada a las columnas de *Nombre y Apellido* y *Tipo y Nro. de Documento* y *Número de Legajo*
- Grilla con el resultado de la búsqueda de cliente. La grilla contiene las siguientes columnas:
 - o **Nombre y Apellido**: Nombre y Apellido del cliente
 - o **Tipo y Nro Documento**: Tipo y número de documento del cliente
 - o **Nro Legajo**: Número de legajo del cliente
 - o **Enrolado**: Indica si el cliente está enrolado o no. Si está activo, indicará que el cliente se encuentra enrolado, estará desactivado en caso contrario
 - o **Acciones**: Si se presiona el botón relacionado a la columna *Acciones*, mostrará una pantalla con el detalle del cliente (ver el apartado [Modo Online: Detalle del cliente](#))

5.1.4.3 Modo Online: Detalle del cliente

Si el cliente no se encuentra enrolado, se mostrará la pantalla [Modo Online: Detalle del cliente no enrolado](#).

Si el cliente se encuentra enrolado, se mostrará la pantalla [Modo Online: Menú cliente enrolado](#).

5.1.4.4 Modo Online: Detalle del cliente no enrolado

Si el cliente no está enrolado, mostrará la siguiente pantalla:

SOBIO - Enrolamiento

OLIVARES VICTOR OMAR - DNI 20449328

Volver Enrolar

Número de Legajo: 1794200

Número de Cliente: 22504

Documento Tipo: DNI

Documento Nro: 20449328

Nombre y Apellido: OLIVARES VICTOR OMAR

Estado Civil: UNIDO DE HECHO

Domicilio: AV. RIVADAVIA Nro 599

Provincia: PROVINCIA DE SANTA CRUZ

Localidad: PERITO MORENO

Teléfono Fijo: 02971 54284686

Teléfono celular: 12345 12345678912

E-Mail: inventado@Testing.com

La pantalla detalle del cliente contiene la siguiente información:

- Botón **Volver**: Si hace Click sobre este botón, volverá a la pantalla anterior, es decir a la pantalla con el resultado de la búsqueda (pantalla perteneciente al apartado [Modo Online: Resultado de búsqueda de clientes](#))
- Nombre y apellido del cliente, tipo y número de documento
- Detalle personal del cliente:
 - o **Número de Legajo**: mostrará el número de legajo del cliente. Campo no editable
 - o **Número de Cliente**: mostrará el número de cliente. Campo no editable
 - o **Documento tipo**: mostrará el tipo de documento del cliente. Campo no editable
 - o **Documento Nro**: mostrará el número de documento del cliente. Campo no editable
 - o **Nombre y Apellido**: mostrará el nombre y apellido del cliente. Campo no editable
 - o **Estado Civil**: mostrará el estado civil del cliente. Campo editable
 - o **Domicilio**: mostrará el domicilio del cliente. Campo editable
 - o **Provincia**: mostrará la provincia donde reside el cliente. Campo editable
 - o **Localidad**: mostrará la localidad donde reside el cliente. Campo editable
 - o **Teléfono Fijo**: mostrará el teléfono fijo del cliente. Campo editable
 - o **Teléfono Celular**: mostrará el teléfono celular del cliente. Campo editable
 - o **E-mail**: mostrará el e-mail del cliente. Campo editable
 - o Botón **Enrolar**: Si el cliente hace Click sobre este botón, la aplicación comprobará si se realizado algún cambio en los campos editables correspondiente al apartado Detalle personal del cliente.

Si la aplicación detecta que no existen cambios en los datos irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar Foto](#)).

Si la aplicación detecta que existen cambios en los datos, mostrará el siguiente mensaje:

SOBIO - Enrolamiento

Volver OLIVARES VICTOR OMAR - DNI 20449328 Enrolar

Número de Legajo 1794200
Número de Cliente 22504
Documento Tipo DNI
Documento Nro 20449328
Nombre y Apellido OLIVARES VICTOR OMAR
Estado Civil UNIDO DE HECHO
Domicilio AV. RIVADAVIA Nro 5
Provincia PROVINCIA DE SAN...
Localidad PERITO MORENO
Teléfono Fijo 02972 54284688
Teléfono celular 12345 12345678912
E-Mail inventado@Testing.com

Cambios no guardados
Se han realizado cambios, desea guardar?
Si No

Si el cliente hace Click sobre el botón **Si** para cambiar los datos, persistirá los cambios e irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar Foto](#)).

Si el cliente hace Click sobre el botón **No**, no persistirán los datos e irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar Foto](#)).

5.1.4.5 Modo Online: Detalle del cliente enrolado

Si el cliente está enrolado, mostrará la siguiente pantalla:

SOBIO - Enrolamiento

Volver ALMA SOFIA CAÑELO - DNI 1234565 Continuar

Número de Legajo 5504600
Número de Cliente 23107
Documento Tipo DNI
Documento Nro 1234565
Nombre y Apellido ALMA SOFIA CAÑELO
Estado Civil VIUDO
Domicilio INDEPENDENCIA 1544 - Bº CENTRO
Provincia PROVINCIA DE SANTA CRUZ
Localidad CALETA OLIVIA
Teléfono Fijo 0297 4852668
Teléfono Celular
E-Mail oyolamaria@hotmail.com

La pantalla de detalle del cliente enrolado en modo Online será similar a la pantalla [Modo Online: Detalle del cliente no enrolado](#) solo que, en vez de el botón **Enrolar**, ésta contendrá el botón **Continuar**.

Si el usuario hace Click sobre el botón **Continuar**,

- Si la aplicación detecta que no existen cambios en los datos irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar Foto](#))
- Si la aplicación detecta que existen cambios en los datos, mostrará el siguiente mensaje:

Si el cliente hace Click sobre el botón **Sí** para cambiar los datos, persistirá los cambios e irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar Foto](#)).

Si el cliente hace Click sobre el botón **No**, no persistirán los datos e irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar Foto](#)).

SOBIO - Enrolados

Volver OLIVARES VICTOR OMAR - DNI 20449328 Enrolar

Número de Legajo 1794200

Número de Cliente 22504

Documento Tipo DFE

Documento Nro 20449328

Nombre y Apellido OLIVARES VICTOR OMAR

Estado Civil UNIDO DE HECHO

Domicilio Av. RIVADAVIA Nro 5

Provincia PROVINCIA DE SAN

Localidad PERITO MORENO

Teléfono Fijo 02972 54284086

Teléfono celular 12345 12345678912

E-Mail inventado@Testing.com

Cambios no guardados

Se han realizado cambios, desea guardar?

Si No

- Botón **Volver**: Si hace Click sobre este botón, volverá a la pantalla anterior, es decir a la pantalla con el resultado de la búsqueda (pantalla perteneciente al apartado [Modo Online: Resultado de búsqueda de clientes](#))

5.1.4.6 Modo Online: Menú cliente enrolado

A continuación se muestra la pantalla con las opciones disponibles para un cliente enrolado:



La pantalla correspondiente al menú de un cliente enrolado contiene:

- Botón **Verificar**. Si el usuario hace Click sobre este botón, éste le solicitará al cliente que introduzca una de las huellas en el dispositivo de captura de huellas. Al capturarla si encuentra coincidencia retornará un mensaje de reconocimiento correcto de la huella. Si no encuentra coincidencia retornará un mensaje de error.
- Botón **Actualizar Datos Biométricos**. Si el usuario hace Click sobre este botón, la aplicación mostrará la pantalla de enrolamiento (ir al apartado [Enrolamiento](#)).

5.1.4.7 Modo Online: Capturar Foto

La pantalla relacionada a la captura de la foto será la misma que en Modo Offline, la diferencia es que si el usuario captura la foto del cliente en modo Online, los datos se almacenan en la base de datos del servidor de la entidad.

Para ver el procedimiento de captura de foto ir al apartado [Capturar Foto](#).

Luego de gestionar la captura de la foto, se procederá al enrolamiento en Modo Online (ir al apartado [Modo Online: Enrolamiento](#)).

5.1.4.8 Modo Online: Enrolamiento

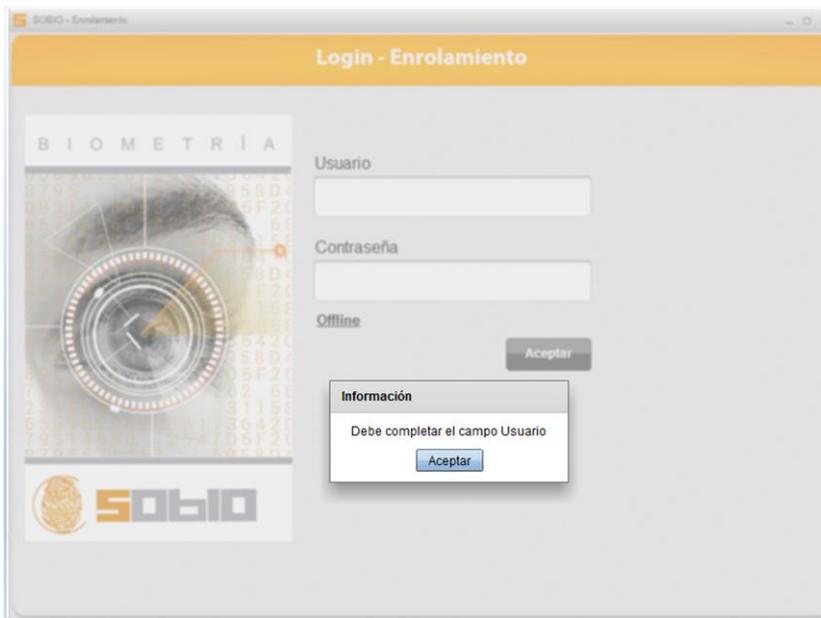
La pantalla relacionada al enrolamiento Online será la misma que en Modo Offline, la diferencia es que en el modo Online los datos enrolados del cliente se almacenarán en la base de datos del servidor de la entidad.

Para ver el procedimiento de enrolamiento ir al apartado [Enrolamiento](#).

5.1.5 Pantallas - Modo Offline

A continuación se detalla el ingreso a la aplicación en modo Offline.

Al hacer Click sobre la opción **Offline** de la [Pantalla de Loggin](#), la aplicación validará que el usuario haya ingresado datos en el campo usuario. Si no ha ingresado ningún valor en el campo usuario, la aplicación mostrará el siguiente mensaje de error:



Si el usuario se loguea correctamente, es decir, ha ingresado un valor en el campo de entrada *Usuario* mostrará una pantalla para que el usuario pueda realizar operaciones en Modo Offline (ver [Modo Offline: Menú principal](#))

5.1.5.1 **Modo Offline: Menú principal**

Una vez que el usuario esté logueado, la aplicación mostrará la pantalla para que pueda realizar operaciones en Modo Offline:



La pantalla donde el usuario podrá operar en modo Offline contendrá la siguiente información:

- **Búsqueda de Cliente:** La búsqueda será similar al modo Online (ver apartado Búsqueda de Cliente en [Modo Online: Menú principal](#)). La diferencia es que en modo Offline, la búsqueda se realizará en la tabla que contiene la información de los clientes almacenada en una base de datos local.

En el apartado [Modo Offline: Resultado de búsqueda de clientes](#) se documenta los posibles resultados de búsqueda de clientes.

5.1.5.1.1 Modo Offline: Resultado de búsqueda de clientes

El resultado de la búsqueda de clientes será similar al modo Online (ver apartado [Modo Online: Resultado de búsqueda de clientes](#)). Para el modo Offline, si el usuario hace Click en la opción **Acciones** de una fila de la grilla que contiene el resultado de la búsqueda, se mostrará la pantalla con el detalle del cliente (ver [Modo Offline: Detalle del cliente](#)).

5.1.5.1.2 Modo Offline: Detalle del cliente

Si el cliente no se encuentra enrolado, se mostrará la pantalla relacionada a un cliente no enrolado (ver apartado [Modo Offline: Detalle del cliente no enrolado](#)).

Si el cliente se encuentra enrolado, se mostrará la pantalla relacionada a un cliente enrolado (ver apartado [Modo Offline: Detalle del cliente enrolado](#)).

5.1.5.1.3 Modo Offline: Detalle del cliente no enrolado

Si el cliente no está enrolado, mostrará la siguiente pantalla:

Screenshot of the 'Detalle del cliente no enrolado' screen in the SCSIO - Enrolamiento system. The screen displays the name 'ALMA SOFIA CAÑELO' and DNI '1234565'. It includes a 'Volver' button and an 'Enrolar' button. The form contains fields for: Número de Legajo (5504600), Número de Cliente (23107), Documento Tipo (DNI), Documento Nro (1234565), Nombre y Apellido (ALMA SOFIA CAÑELO), Estado Civil, Domicilio, Provincia, Localidad, Teléfono Fijo, Teléfono Celular, and E-Mail.

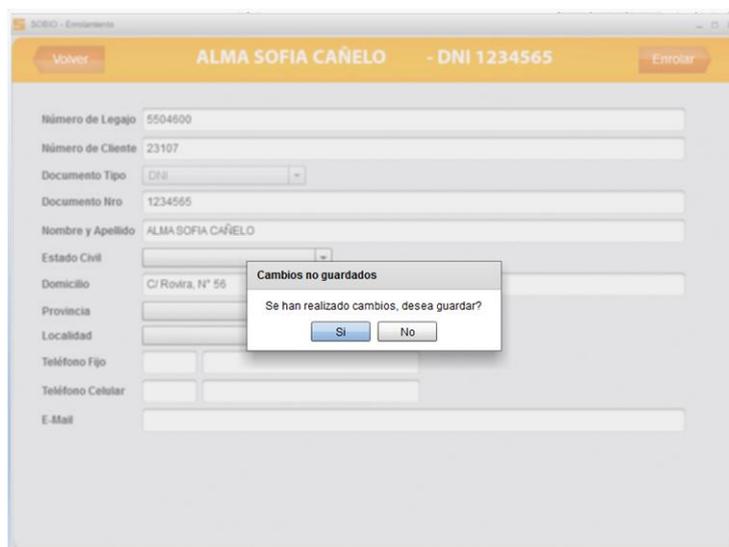
La pantalla contiene la siguiente información:

- Botón **Volver**: Si hace Click sobre este botón, volverá a la pantalla anterior, es decir a la pantalla con el resultado de la búsqueda (ver apartado [Modo Online: Resultado de búsqueda de clientes](#)).
- Nombre y apellido del cliente, tipo y número de documento
- Detalle personal del cliente:
 - **Número de Legajo**: mostrará el número de legajo del cliente. Campo no editable
 - **Número de Cliente**: mostrará el número de cliente. Campo no editable
 - **Documento tipo**: Mostrará el tipo de documento del cliente. Campo no editable

- **Documento Nro:** mostrará el número de documento del cliente. Campo no editable
 - **Nombre y Apellido:** mostrará el nombre y apellido del cliente. Campo no editable
 - **Estado Civil:** campo vacío y editable
 - **Domicilio:** campo vacío y editable
 - **Localidad:** campo vacío y editable
 - **Teléfono Fijo:** campo vacío y editable
 - **Teléfono Celular:** campo vacío y editable
 - **E-mail:** campo vacío y editable
- Botón **Enrolar:** Si el cliente hace Click sobre el botón enrolar, la aplicación comprobará si se realizado algún cambio en los campos editables correspondiente al apartado Detalle personal del cliente.

Si la aplicación detecta que no existen cambios en los datos irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar Foto](#))

Si la aplicación detecta que existen cambios en los datos, mostrará el siguiente mensaje:



Si el cliente hace Click sobre el botón **Sí** para cambiar los datos, persistirá los cambios e irá a la pantalla de captura de foto ([Enrolamiento](#)).

Si el cliente hace Click sobre el botón **No**, no persistirán los datos e irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar Foto](#)).

5.1.5.1.4 Modo Offline: Detalle del cliente enrolado

Si el cliente no está enrolado, mostrará la siguiente pantalla:

The screenshot shows a web browser window titled "SOBIO - Enrolamiento". The header bar is orange and contains the text "ALMA SOFIA CAÑELO - DNI 1234565". On the left of the header is a "Volver" button and on the right is a "Continuar" button. Below the header is a form with the following fields:

Número de Legajo	5504600
Número de Cliente	23107
Documento Tipo	DNI
Documento Nro	1234565
Nombre y Apellido	ALMA SOFIA CAÑELO
Estado Civil	
Domicilio	
Provincia	
Localidad	
Teléfono Fijo	
Teléfono Celular	
E-Mail	

La pantalla contiene la siguiente información:

La pantalla de detalle del cliente enrolado en modo Online será similar a la pantalla [Modo Offline: Detalle del cliente no enrolado](#) solo que, en vez de el botón **Enrolar**, ésta contendrá el botón **Continuar**.

Si el usuario hace Click sobre el botón **Continuar**,

- Si la aplicación detecta que no existen cambios en los datos irá a la pantalla de donde mostrará la pantalla [Modo Offline: Opciones](#)
- Si la aplicación detecta que existen cambios en los datos, mostrará el siguiente mensaje:

The screenshot shows a web browser window titled "SOBIO - Enrolamiento". The header bar is orange and contains the text "OLIVARES VICTOR OMAR - DNI 20449328". On the left of the header is a "Volver" button and on the right is an "Enrolar" button. Below the header is a form with the following fields:

Número de Legajo	1794200
Número de Cliente	22504
Documento Tipo	DNI
Documento Nro	20449328
Nombre y Apellido	OLIVARES VICTOR OMAR
Estado Civil	UNIDO DE HECHO
Domicilio	AV. RIVADAVIA Nro 5
Provincia	PROVINCIA DE SAN
Localidad	PERITO MORENO
Teléfono Fijo	02972 54284686
Teléfono celular	12345 12345678912
E-Mail	inventado@Testing.com

A dialog box is overlaid on the form with the following text:

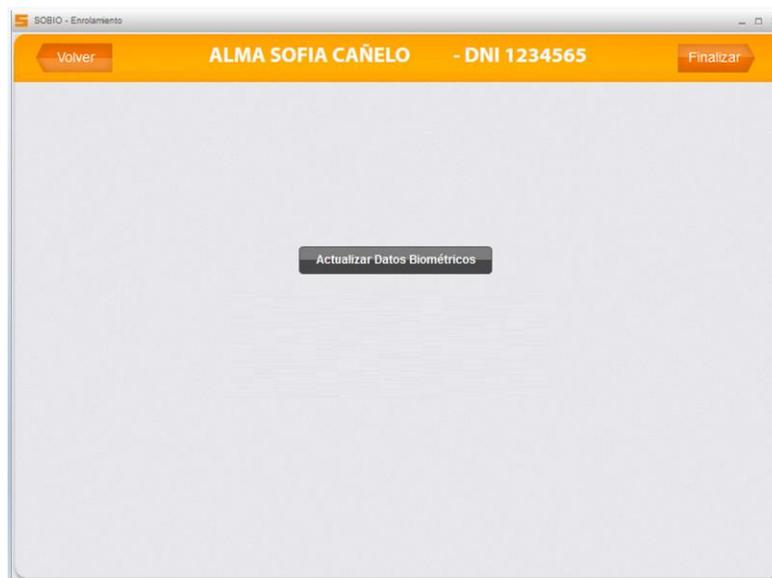
Cambios no guardados
Se han realizado cambios, desea guardar?
SI No

Si el cliente hace Click sobre el botón **Sí** para cambiar los datos, persistirá los cambios e irá a la pantalla que mostrará la pantalla [Modo Offline: Opciones](#)

Si el cliente hace Click sobre el botón **No**, no persistirán los datos e irá a la pantalla [Modo Offline: Opciones](#)

5.1.5.1.5 Modo Offline: Opciones

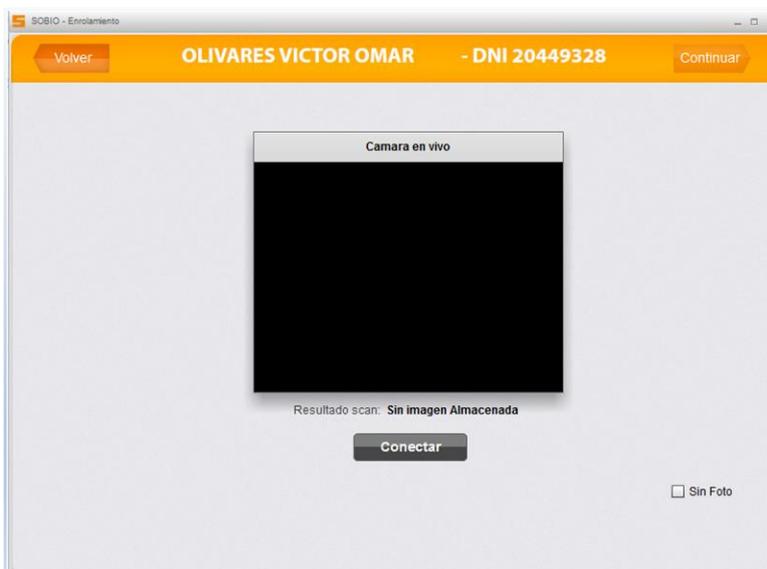
Si el cliente seleccionado está enrolado, mostrará la siguiente pantalla:



La pantalla anterior contendrá un botón **Actualizar Datos Biométricos**. Si el usuario hace Click sobre este botón comenzará con el proceso de enrolamiento (ver apartado [Capturar Foto](#))

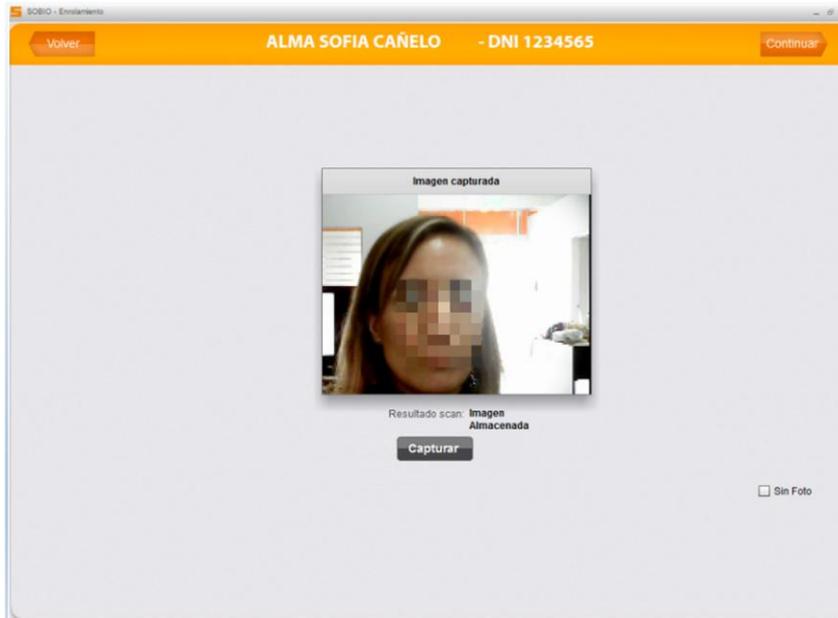
5.1.5.2 Pantallas - Capturar Foto

La pantalla relacionada a la captura de la foto será la siguiente:



La pantalla contendrá la siguiente información:

- Botón **Conectar**: si el usuario hace Click sobre este botón intentará conectar la cámara para poder comenzar con la captura de la foto, cómo se muestra en la pantalla siguiente:



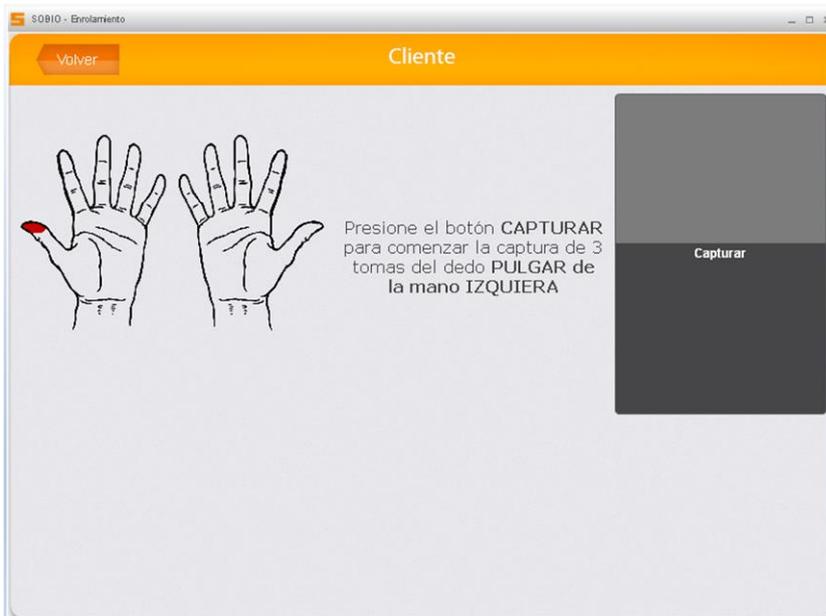
- Botón **Sin Foto**: el usuario podrá activar o desactivar esta casilla dependiendo si quiere o no capturar una foto.
- Botón **Continuar**: si el usuario hace Click sobre este botón, la aplicación realizará las siguientes comprobaciones:
 - Si el usuario capturó una foto, se almacenará la imagen en la tabla correspondiente a la información del cliente (si la aplicación está en modo Online se almacenará en la base de datos del servidor de la entidad, en caso contrario se la información se almacenará en la base de datos local del dispositivo donde está instalada la aplicación) y a continuación se mostrará la pantalla para comenzar el proceso de enrolamiento (ver [Enrolamiento](#)).
 - Si el usuario no capturó la foto porque está activa la opción *Sin foto*, la aplicación mostrará la pantalla para comenzar el proceso de enrolamiento (ver [Enrolamiento](#)).

5.1.5.3 Pantallas - Enrolamiento

A continuación, se muestra la pantalla de enrolamiento:



De no poseer datos biométricos, la aplicación automáticamente ingresara al "wizard" biométrico donde se procederá a dar el alta de los mismos. Se presentará esta misma pantalla cuando se solicite la actualización de datos biométricos.



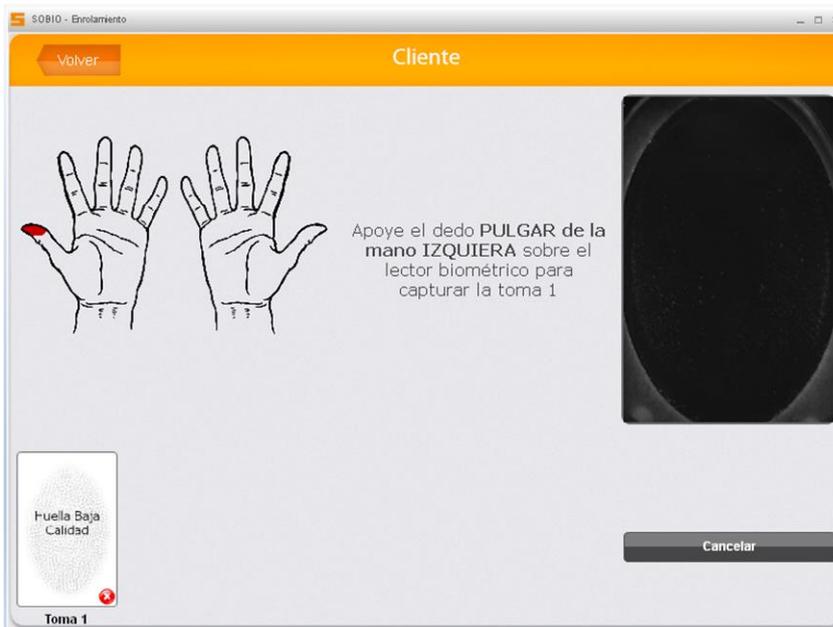
El proceso de captura de datos biométricos consiste en dos tomas consecutivas de los dedos. La primera toma es la captura, y la segunda es una toma de verificación.

Se deben tomar cuatro huellas para finalizar exitosamente el enrolamiento. El orden definido está documentados en el apartado [Proceso de enrolamiento](#)

A continuación se presentarán ejemplos de las diferentes respuestas que la aplicación muestra durante el proceso de captura de datos biométricos.



Como se puede ver en la imagen anterior la toma 1 fue realizada exitosamente y se procede a la captura de la toma 2.



Como se puede observar en la imagen anterior la toma 1 fue de baja calidad, con lo cual se deberá repetir la toma. De ser necesario se podrá cancelar la captura de cada dedo en particular y mediante la opción "saltar dedo" se procederá a la captura del siguiente. De no realizar la captura completa de por lo menos un dedo el proceso no será válido y no se registrarán los datos biométricos del cliente. Por otra parte la aplicación detectará errores en el ingreso de los dedos indicando en cada caso el tipo de error encontrado. Estos errores ocurren cuando:



Cuando la aplicación solicita el inicio de la captura de un nuevo dedo y el cliente utiliza un dedo que ya se encuentra cargado previamente. En este caso el sistema detectará que la toma corresponde a un dedo cargado anteriormente y mostrará el siguiente error:



En cualquier caso el botón **Volver** cancelará el proceso de captura de datos biométricos.

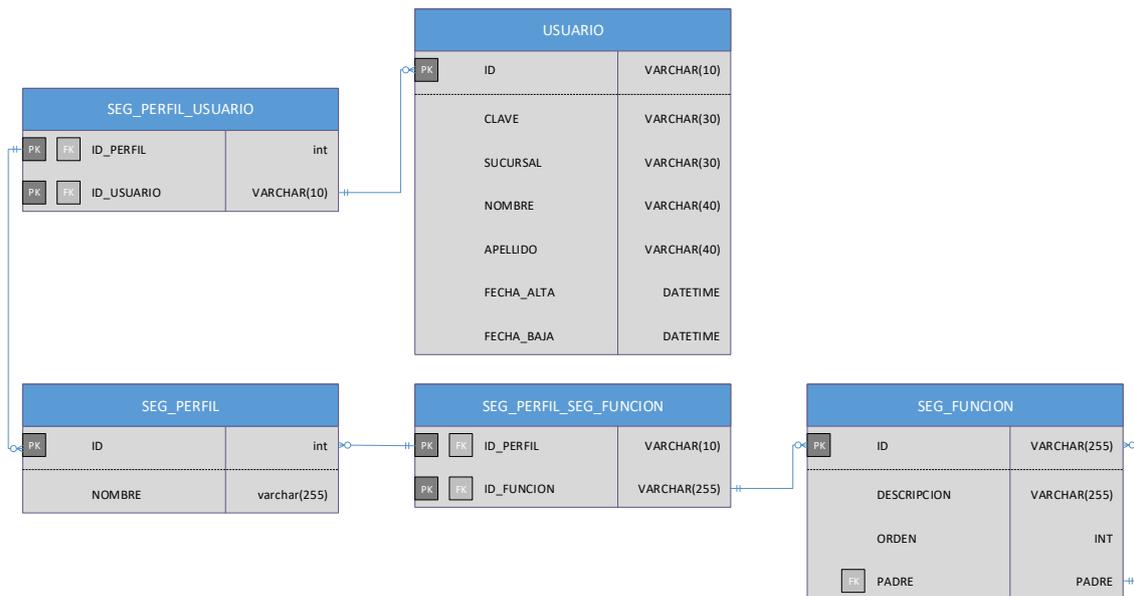
5.2 Desarrollo parcial de los sistemas que cubrirán todos los aspectos no funcionales

Se ha implementado una aplicación Web de administración de usuarios, perfiles y funciones. En esta aplicación se podrá:

- Crear, modificar y dar de alta/baja usuarios
- Crear, modificar y dar de alta/baja perfiles
- Crear, modificar y dar de alta/baja funciones a realizar en las aplicaciones
- Definir diferentes perfiles a los usuarios
- Dar/quitar permisos a usuarios a las diferentes funciones

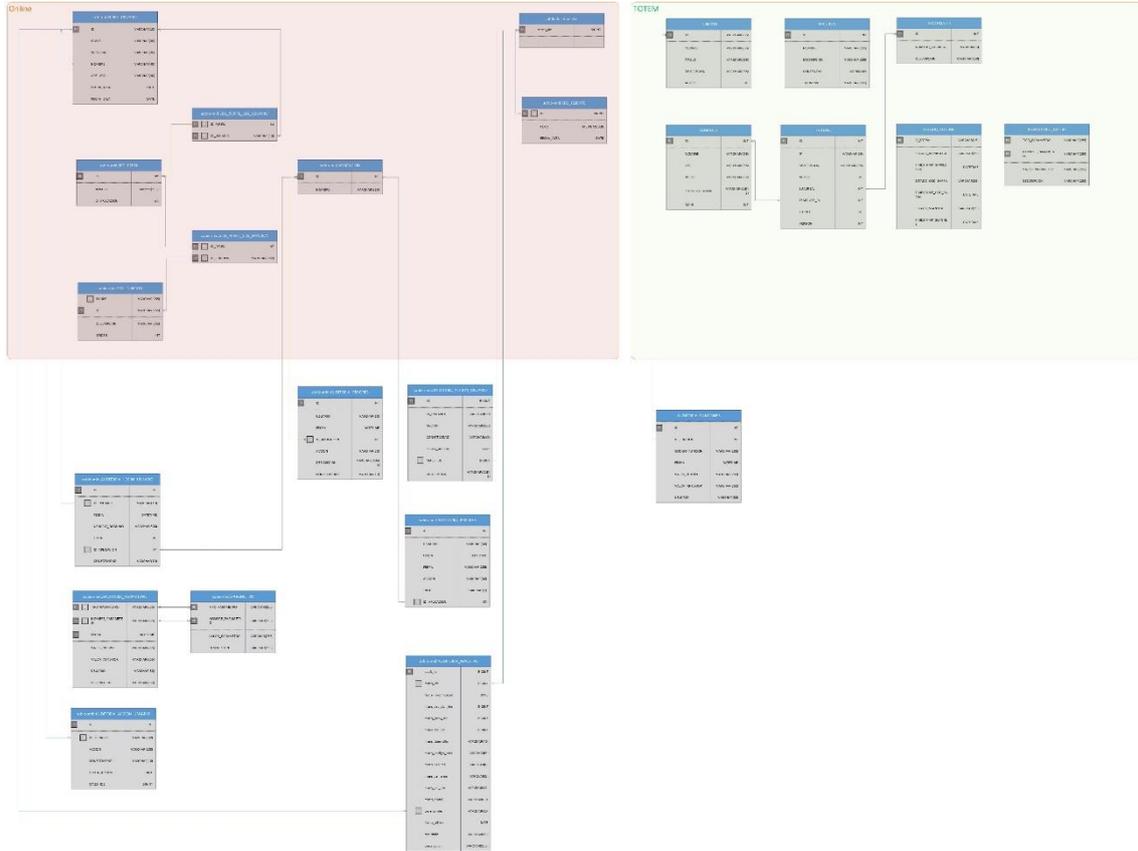
Quando se da de alta un usuario, se registrará un nombre de identificación de usuario, contraseña, sucursal, nombre, apellido, fecha de alta y fecha de baja. La contraseña se encontrará encriptada.

A continuación se muestra un diagrama de base de datos con la relación de usuarios, funciones y perfiles:



6 Diagramas de Bases de Datos

1.8 Online y Tótem



DiagramaBD_ONLIN
E_TOTEM.rar

Archivo relacionado:

7 Casos de Uso

1.10 Relación Caso de uso / Requerimiento

Casos de uso:

- CU-1000 Ingreso Aplicación Online/Offline
- CU-1100 Gestionar Modo Online
- CU-1110 Capturar Foto Modo Online
- CU-1120 Enrolar Modo Online
- CU-1130 Verificar Huella Modo Online
- CU-1131 Presentación de supervivencia Online
- CU-1132 Recibo de haberes Online
- CU-1133 Próxima Fecha de Cobro Online
- CU-1140 Exportar Online
- CU-1150 Sincronizar Online
- CU-1200 Gestionar Modo Offline
- CU-1210 Capturar foto Modo Offline
- CU-1220 Enrolar Modo Offline
- CU-2000 Ingreso Aplicación Tótem
- CU-3000 Ingreso App Web
- CU-3100 Seguridad
- CU-3200 Tótem

Requerimientos:

- RF011000 Identificar Usuario Online
- RF011100 Primer Ingreso Usuario Online. Cambio Contraseña
- RF012000 Auditar ingreso de Usuario Online
- RF013000 Mostrar Menú modo Online
- RF021000 Identificar Usuario de Offline
- RF022000 Auditar ingreso de Usuario Offline
- RF023000 Mostrar Menú Modo Offline
- RF031000 Identificar Cliente Modo Online
- RF032000 Modificar contraseña de Cliente Modo Online (ingreso por primera vez)
- RF041000 Identificar Cliente Modo Offline
- RF051000 Exportar tablas a dispositivo
- RF052000 Auditar exportación de tablas
- RF061000 Modificar datos personales Cliente Online
- RF062000 Auditar la modificación de datos personales cliente Online
- RF071000 Modificar datos personales Cliente Offline
- RF072000 Auditar modificación de datos personales cliente Offline
- RF081000 Gestionar Foto
- RF081100 Alta foto cliente Online

- RF081200 Auditar alta foto cliente Online
- RF081300 Auditar error alta foto cliente Online
- RF0814 Modificar foto cliente Online
- RF0815 Auditar modificación foto cliente online
- RF0816 Auditar error modificación foto cliente online
- RF083000 Alta datos biométricos Online
- RF084000 Auditar el alta de datos biométricos Online
- RF091000 Alta foto cliente Offline
- RF092000 Auditar el alta de foto Offline
- RF093000 Alta datos biométricos Offline
- RF094000 Auditar el alta de datos biométricos Offline
- RF101000 Verificar Huellas
- RF101100 Presentar Supervivencia Online
- RF101200 Recibo de haberes Online
- RF101300 Próxima fecha de Cobro Online
- RF111000 Sincronizar
- RF113000 Auditar la sincronización
- RF121000 Identificar Usuario de la Aplicación Tótem
- RF122000 Auditar Identificación en Tótem
- RF123000 Actualizar fecha registro Fe de Vida del cliente
- RF124000 Auditar actualización de fe de vida del cliente
- RF125000 Imprimir Resultado Dar Fe de Vida
- RF126000 Imprimir últimos haberes
- RF127000 Imprimir próxima fecha de presentación
- RF200000 Ingresar a la aplicación Web
- RF210000 Mostrar Apartados
- RF211000 Gestionar Apartado Seguridad
- RF211100 Gestionar Usuarios
- RF211200 Gestionar Perfiles
- RF211300 Gestionar Parámetros Manger
- RF211400 Gestionar Auditoria Parámetros
- RF211500 Gestionar Auditoria de Perfiles
- RF211600 Gestionar Auditoria de Accesos
- RF211700 Gestionar de Funciones
- RF211800 Gestionar Acciones Usuario
- RF211900 Gestionar Errores
- RF211110 Gestionar Maestro
- RF212000 Gestionar Apartado Tótem
- RF212100 Gestionar Funciones
- RF212100 Gestionar Templates
- RF212100 Gestionar Tótems

- RF212100 Gestionar Recursos
- RF212100 Gestionar Parámetros Tótems

Relación Caso de Uso / Requerimientos:

Caso de uso / Requerimiento	CU-1000	CU-1100	CU-1110	CU-1120	CU-1130	CU-1131	CU-1132	CU-1133	CU-1140	CU-1150	CU-1200	CU-1210	CU-1220	CU-2000	CU-3000	CU-3100	CU-3200
RF010000	✓																
RF011000																	
RF012000	✓																
RF013000																	
RF021000	✓																
RF022000	✓																
RF023000																	
RF031000 I		✓															
RF032000	✓																
RF041000											✓						
RF051000									✓								
RF052000									✓								
RF061000		✓															
RF062000		✓															
RF071000												✓					
RF072000												✓					
RF081000			✓														
RF081100			✓														
RF081200			✓														
RF081300			✓														
RF0814			✓														
RF0815			✓														
RF0816			✓														
RF083000				✓													
RF084000				✓													
RF091000												✓					
RF092000												✓					
RF093000													✓				
RF094000													✓				
RF101000					✓												
RF101100						✓											
RF101200							✓										
RF101300								✓									
RF111000										✓							
RF113000											✓						
RF121000														✓			
RF122000														✓			
RF123000														✓			
RF124000														✓			
RF125000														✓			
RF126000														✓			
RF127000														✓			
RF200000															✓		
RF210000															✓		
RF211000																✓	
RF211100																✓	
RF211200																✓	
RF211300																✓	
RF211400																✓	
RF211500																✓	
RF211600																✓	
RF211700																✓	
RF211800																✓	
RF211900																✓	
RF21110																✓	
RF212000																✓	
RF212100																✓	
RF212100																✓	
RF212100																✓	
RF212100																✓	
RF21210																✓	

1.11 Definición de Casos de uso

7.1.1 Aplicación Online/Offline- CU-1000 Ingreso Aplicación

Especificación de Casos de Uso						
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline				
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1000-Ingreso Aplicación				
Descripción del Caso de Uso		<i>Ingreso a la aplicación Online/Offline</i>				
Frecuencia		<i>Indicar la cantidad de instancias esperadas por unidad de tiempo</i>				
Requisitos asociados		<i>RF011000 Identificar Usuario Online</i> <i>RF011100 Primer Ingreso Usuario Online. Cambio Contraseña</i> <i>RF012000 Auditar ingreso de Usuario Online</i> <i>RF021000 Identificar Usuario de Offline</i> <i>RF022000 Auditar ingreso de Usuario Offline</i> <i>RF032000 Modificar contraseña de Cliente</i> <i>Modo Online (ingreso por primera vez)</i>				
Concurrencia						
Duración media		<i>Indicar la duración media esperada del caso de uso</i>				
Críticidad			Baja		Media	Alta
Actores						
<i>Describir a cada uno de los actores que participan en el Caso de Uso, un actor es un usuario o cualquier entidad que interactúa con el sistema.</i>						
Actor	Descripción actor	Abstracto	Cantidad			
1. Usuario	Usuario final del sistema					
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)	N/A					
Post - Condiciones	<i>Identificar Modo Online/Offline</i>					
Invariantes	N/A.					

Especificación de los Escenarios del Caso de Uso				
Flujo principal y Sub-flujos				
<i>En esta sección se realiza una descripción de los distintos escenarios contemplados dentro del Caso de Uso. Utilizar la columna Ref para indicar una referencia de derivación hacia, o retorno desde otros flujos.</i>				
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>	
N°	Paso			Referencia

1.	El sistema muestra la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> - Usuario: campo entrada para el usuario de la aplicación - Contraseña: campo de entrada para la contraseña del usuario de la aplicación - Botón Aceptar - Link Offline 	IU100-1
2.	Si Click en botón Aceptar	SF001
3.	Si Click en Link Offline	SF002
4.	Fin de caso de uso	

SF Nro.	001	Nombre	Modo Online
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema valida el usuario y contraseña introducido		
2.	El sistema audita la búsqueda del usuario		DOD006
3.	El usuario es válido		FA001 FA002 RN001 FA003
4.	El sistema detecta que no es el primer ingreso del usuario		FA004
5.	Auditar el ingreso del usuario modo Online		DOD002
6.	Gestionar Modo Online		CU-1100

SF Nro.	002	Nombre	Modo Offline
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema valida que el campo de entrada usuario no esté vacío		FA002 FA003
2.	El campo de entrada de usuario no es vacío		
3.	El sistema valida que el usuario exista		
4.	El usuario existe		RN003 FA005 FA006
5.	Auditar el ingreso del usuario modo Offline		DOD003
6.	Gestionar Modo Offline		CU-1200

Flujos alternativos
<i>En esta sección se describen las alternativas del Flujo de eventos principal. Estos flujos representan la conducta alternativa normalmente debida a excepciones que ocurren en los flujos principales. Cuando corresponde, indicar la referencia del paso al que se debe retornar.</i>

FA Nro.	001	Nombre	Usuario Online inexistente
N°	Paso		Referencia

1.	El sistema muestra un mensaje que no existe el usuario Online	RN002
2.	El sistema muestra mensaje de usuario inexistente	
3.	Continúa el flujo en el FP-01	FP-01

FA Nro.	002	Nombre	Usuario de entrada vacío
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema informa que el usuario debe ingresar su nombre de usuario		
2.	El sistema muestra un mensaje informando que el campo usuario es obligatorio		
3.	Continúa el flujo en el FP-01		FP-01

FA Nro.	003	Nombre	Error inesperado - Online
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema muestra un mensaje del error inesperado		
2.	El sistema imprime el error inesperado en el log de la aplicación		
3.	El sistema audita el error producido		DOD004
4.	Continúa el flujo en el FP-01		FP-01

FA Nro.	004	Nombre	Primer ingreso del usuario a la aplicación Online
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema mostrará el siguiente mensaje: ' <i>Usted está ingresando por primera vez, ingrese una nueva contraseña y vuelva a re-ingresarla</i> '. Botón Aceptar		
2.	El usuario hace Click sobre el botón Aceptar		
3.	El sistema muestra la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> - Usuario: campo entrada para el usuario de la aplicación - Contraseña: campo de entrada para la contraseña del usuario de la aplicación - Confirmar contraseña: campo de entrada para la contraseña del usuario de la aplicación - Botón Aceptar - Botón Cancelar 		IU100-2
4.	Si el usuario hace Click sobre el botón Cancelar		
4.1	Continúa el flujo en el FP-01		FP-01
5.	Si el usuario hace Click sobre el botón Aceptar		
5.1	El sistema comprobará que las contraseñas ingresadas en los campos Contraseña y Confirmar contraseña No sean vacías y que coincidan		
5.1.1	Si el campo Contraseña o Confirmar contraseña se encuentra vacío, el sistema mostrará un mensaje de Error y retornará al flujo FA004-01		FA004-01
5.1.2	Si el valor ingresado en el campo Contraseña no coincide con el valor introducido en el campo Confirmar contraseña , el sistema mostrará un mensaje de Error: 'Las contraseñas no coinciden, verifíquelas' y retornará al flujo FA004-01		FA004-01

FA Nro.	005	Nombre	Usuario inexistente - Offline
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema muestra un mensaje que no existe el usuario Online		RN004
2.	El sistema muestra mensaje de usuario inexistente		
3.	Continúa el flujo en el FP-01		FP-01

FA Nro.	006	Nombre	Error inesperado - Offline
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema muestra un mensaje del error inesperado		
2.	El sistema imprime el error inesperado en el log de la aplicación		
3.	El sistema audita el error producido		DOD003
4.	Continúa el flujo en el FP-01		FP-01

Detalles de obtención de datos

DOD Nro.	001	Nombre	Obtener usuario - Online
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener cantidad de registros en la [Tabla:SEG_USUARIO] de la base de datos del servidor donde [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] igual a [Interfaz:IU100][Campo:Usuario] y [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:CLAVE] igual a [Interfaz:IU100][Campo:Contraseña] y [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo: FECHA_BAJA] No es vacío		

DOD Nro.	002	Nombre	Auditar ingreso de usuario - Online
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:USUARIO_DOMINIO]: Vacío [Atributo:LOGIN]: true [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'		

DOD Nro.	003	Nombre	Auditar ingreso de usuario - Offline
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:USUARIO_DOMINIO]: Vacío [Atributo:LOGIN]: true [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo:CONECTIVIDAD]: 'OFFLINE'		

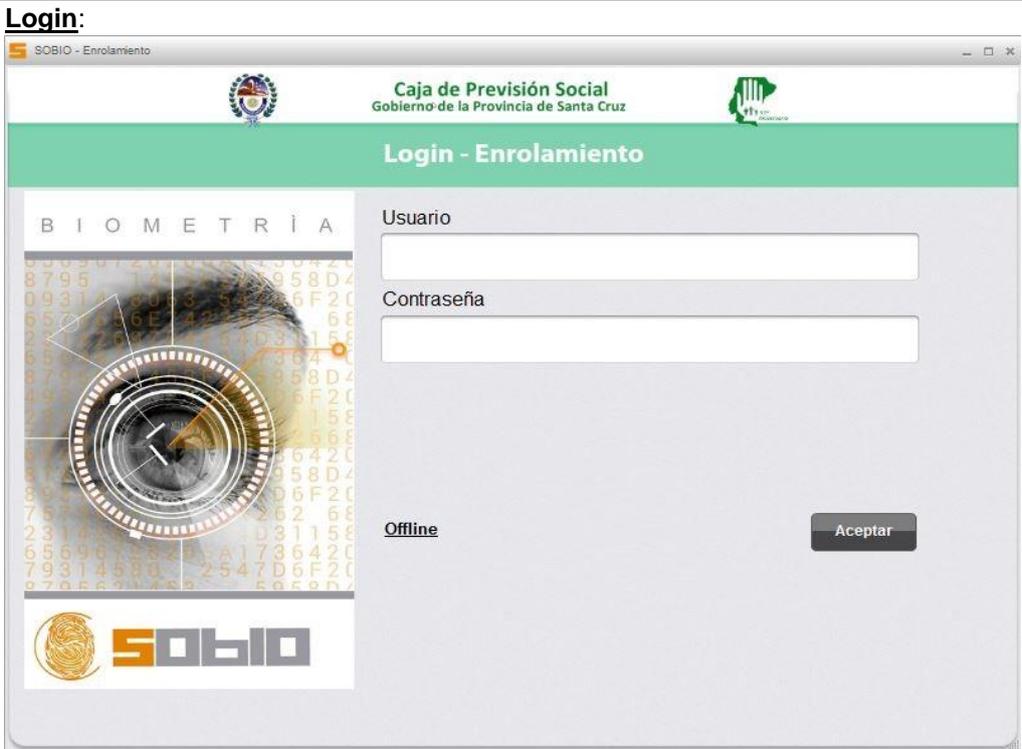
DOD Nro.	004	Nombre	Auditar error inesperado - Online
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo:ACCION]: 'LOGIN' [Atributo:DESCRIPCION]: [excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]: 'ONLINE'		

DOD Nro.	005	Nombre	Auditar error inesperado - Offline
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo:ACCION]: 'LOGIN' [Atributo:DESCRIPCION]: [excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]: 'OFFLINE'		

DOD Nro.	006	Nombre	Auditar Acción Usuario: Buscar - Online
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la búsqueda) [Atributo:ACCION]='BUSQUEDA' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=''		

DOD Nro.	007	Nombre	Obtener usuario - Offline
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener cantidad de registros en la [Tabla:SEG_USUARIO] de la base de datos del servidor <u>donde</u> [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] igual a [Interfaz:IU100][Campo:Usuario]		

Reglas de negocio			
Regla	Nombre	Descripción	Valor actual
RN001	Existe el usuario – Modo Online	Si la cantidad obtenida DOD001 es igual a 1, el cliente existe	
RN002	Usuario inexistente – Modo Online	Si la cantidad obtenida DOD001 es igual a 0, el cliente NO existe	
RN003	Existe el usuario – Modo Offline	Si la cantidad obtenida DOD007 es igual a 1, el cliente existe	
RN004	Usuario inexistente – Modo Offline	Si la cantidad obtenida DOD007 es igual a 0, el cliente NO existe	

Interfaces de usuario	
Referencia	Interfaz
IU100-1	<p>Login:</p> 

IU100-2

Cambiar contraseña:

SOBIO - Enrolamiento

Caja de Previsión Social
Gobierno de la Provincia de Santa Cruz

Login - Enrolamiento

BIOMETRÍA

Usuario
jlabat

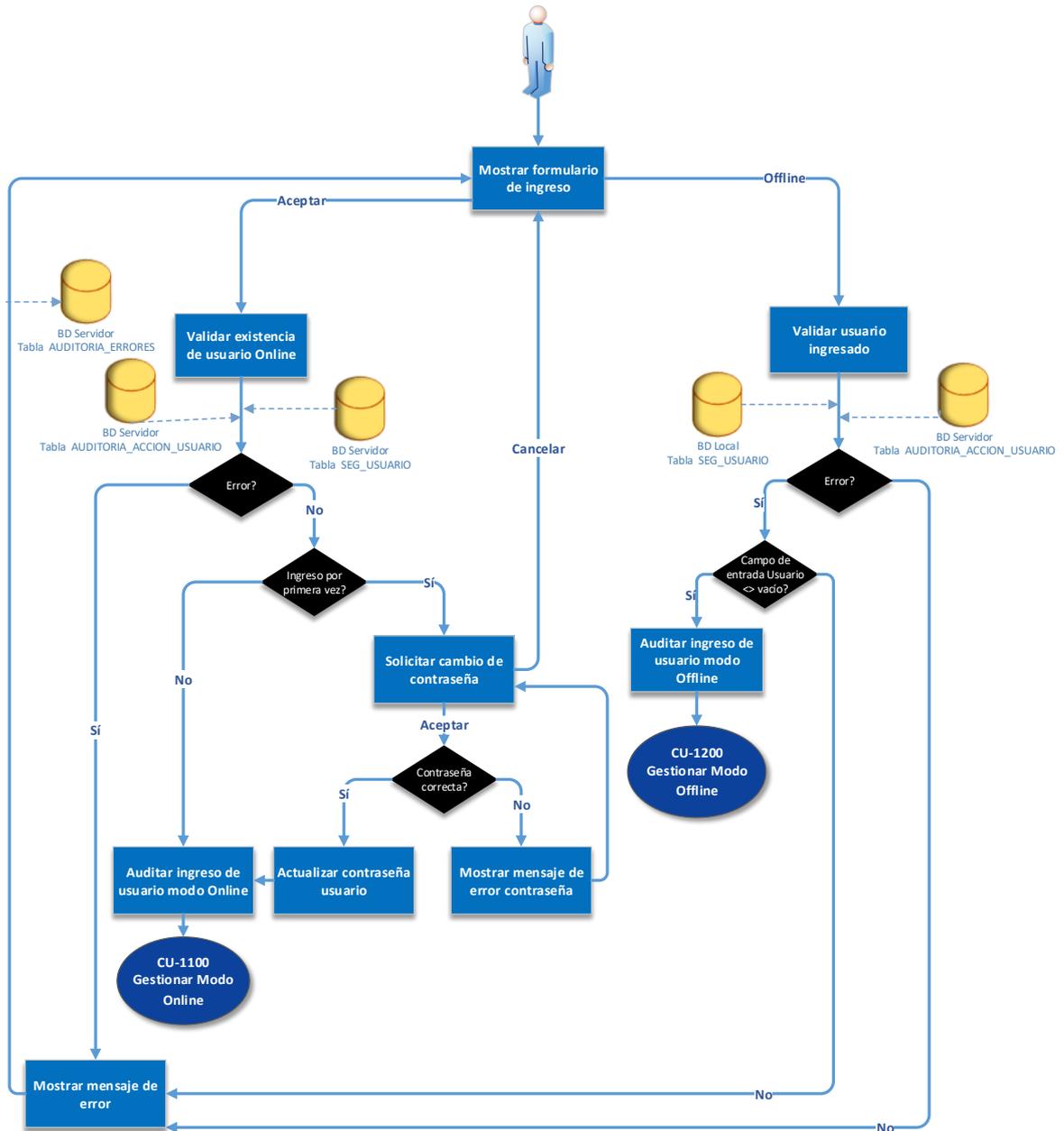
Contraseña

Re-ingrese contraseña

Cancelar Aceptar

SOBIO

Diagramas
CU-1000- Ingreso Aplicación



7.1.2 Aplicación Online/Offline- CU-1100 Gestionar Modo Online

Especificación de Casos de Uso			
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline	
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1100-Gestinar Modo Online	
Descripción del Caso de Uso	<i>Gestiona la aplicación modo Online</i>		
Requisitos asociados	<i>RF013000 Mostrar Menú modo Online</i> <i>RF031000 Identificar Cliente Modo Online</i> <i>RF061000 Modificar datos personales Cliente Online</i> <i>RF062000 Auditar la modificación de datos personales cliente Online</i>		
Disparador	<i>CU-1000-Ingreso Aplicacion</i>		
Frecuencia	<i>Indicar la cantidad de instancias esperadas por unidad de tiempo</i>		
Concurrencia			
Duración media	<i>Indicar la duración media esperada del caso de uso</i>		
Criticidad		Baja	Media Alta
Actores			
<i>Describir a cada uno de los actores que participan en el Caso de Uso, un actor es un usuario o cualquier entidad que interactúa con el sistema.</i>			
Actor	Descripción actor	Abstracto	Cantidad
- Cliente	Es el cliente de la Caja de Previsión Social, la persona que se enrola (posee por lo menos un beneficio)		
- Usuario	Usuario final del sistema		
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)	El usuario final del sistema del sistema se encuentra logueado		
Post - Condiciones	<i>Se ha identificado un cliente</i> <i>Se ha modificado datos no biométricos de un cliente</i>		
Invariantes	N/A.		

Especificación de los Escenarios del Caso de Uso			
Flujo principal y Sub-flujos			
<i>En esta sección se realiza una descripción de los distintos escenarios contemplados dentro del Caso de Uso. Utilizar la columna Ref para indicar una referencia de derivación hacia, o retorno desde otros flujos.</i>			
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>
N°	Paso		Referencia

1.	<p>El sistema muestra la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apartado Búsqueda de cliente <ul style="list-style-type: none"> o Campo de entrada Apellido y Nombre o Campo de entrada Tipo de Documento y Número de documento o Campo de entrada N° Legajo o Botón Buscar - Botón Sincronizar - Botón Exportar - Botón Logout 	IU1100-1
2.	El usuario Clickea el botón Buscar	SF001
3.	El usuario Clickea Sincronizar , ir al caso de uso CU-1150 Sincronizar	CU-1150
4.	El usuario Clickea Exportar , ir al caso de uso CU-1140 Exportar	CU-1140
5.	El usuario Clickea Logout	SF005
6.	Fin del caso de uso	

SF Nro.	001	Nombre	Búsqueda de Cliente
N°	Paso		Referencia
1.	El usuario ha ingresado datos para la búsqueda		FA001
2.	El sistema realiza la búsqueda de clientes		
3.	El sistema encuentra uno o más clientes		FA002 DOD001
4.	<p>El sistema muestra una tabla con los datos de los clientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Identificador de cliente *Tipo y Número de documento *Nombre y Apellido *Número de Legajo *Botón Detalle * Entrada de filtro - Botón Volver 		IU1100-2 REL001
5.	Si el usuario ingresa datos en Entrada de filtro		
5.1.	Oculta de la tabla los datos que no coinciden con la entrada del filtro		SF001-4
6.	Si el usuario presiona el botón Detalle de una fila de la tabla del punto 4		SF002
7.	El usuario Clickea Volver , ir FP-001		FP-001

SF Nro.	002	Nombre	Detalle del Cliente
N°	Paso		Referencia

1.	El sistema muestra una tabla con los siguientes datos del cliente seleccionado: *Número de cliente *Documento Tipo *Documento Nro *Nombre y Apellido *Número de Legajo *Estado Civil *Domicilio *Localidad *Provincia *Teléfono fijo *Teléfono celular *E-mail Botón <u>Volver</u> Botón <u>Continuar</u>	IU110-3 DOD002 REL002
2.	El usuario Clickea <u>Volver</u> , ir FP-001	FP-001
3.	El usuario Clickea <u>Continuar</u>	
3.1.	El sistema detecta que no ha habido cambios en los datos del cliente	FA003
3.2.	El sistema detecta que se trata de un cliente ya enrolado	RN002 SF003 FA004

SF Nro.	003	Nombre	El sistema detecta que el cliente ya está enrolado
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema muestra las siguientes opciones: - Botón <u>Verificar</u> - Botón <u>Actualizar datos biométricos</u> - Botón <u>Logout</u>		
2.	Si usuario Clickea <u>Verificar</u> , ir al caso de uso CU-1130-Verificar Huella Modo Online		CU-1130
3.	Si usuario Clickea <u>Actualizar datos biométricos</u> , ir a SF004		SF004

SF Nro.	004	Nombre	Alta/Actualización datos biométricos
N°	Paso		Referencia
1.	Capturar foto del cliente, ir al caso de uso CU-1110-Capturar foto Modo Online		CU-1110
2.	Enrolar al cliente, ir al caso de uso CU-1120-Enrolar Modo Online		CU-1120
3.	El sistema redirige a la pantalla principal del online		FP-001

SF Nro.	005	Nombre	Logout - Online
N°	Paso		Referencia
1.	Auditar Logout		DOD007
2.	Ir al caso de uso CU-1000-Ingreso Aplicación		CU-1000

FA Nro.	001	Nombre	No se ha ingresado datos para la búsqueda de cliente
N°	Paso		Referencia
1.	Ningún campo de búsqueda contiene datos		
2.	El sistema muestra un mensaje de no ingreso de datos para la búsqueda de clientes		
3.	Continúa el flujo en el FP-01		FP-01

FA Nro.	002	Nombre	Cliente inexistente
N°	Paso		Referencia
1.	El cliente no existe		DOD001
2.	El sistema muestra mensaje de cliente no existente		
3.	Continúa el flujo en el FP-01		FP-01

FA Nro.	003	Nombre	El sistema detecta cambios en los datos del cliente
N°	Paso		Referencia
1.	Actualiza los datos modificados en la tabla		
2.	El sistema actualiza los datos modificados correctamente		FA005
3.	El sistema audita los cambios realizados		DOD003
4.	Volver al paso SF002-4.2		SF002-4.2

FA Nro.	004	Nombre	El sistema detecta que el cliente no está enrolado
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema muestra la pantalla para comenzar el enrolamiento, ir al subflujo SF004		RN003 SF004

FA Nro.	005	Nombre	Error al persistir los datos del cliente
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta un error al persistir los datos no biométricos del cliente		
2.	El sistema informa del error al usuario		
3.	Auditar el error		DOD004
4.	Continúa el flujo en el SF002-4.2		SF002-4.2

DOD Nro.	001	Nombre	Obtener datos de clientes existentes
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Obtener los siguientes datos de clientes *[Tabla:maestro] [Atributo:maes_ ide] * [Tabla:maestro][Atributo:maes_tdoc_ide] y ([Tabla:tdoc] [Campo:tdoc_desc] donde [Tabla:maestro] [Atributo:maes_tdoc_ide] es igual a [Tabla:tdoc] [Campo:tdoc_ide]) * [Tabla:maestro] [Campo:maes_nrodoc] * [Tabla:maestro] [Campo:maes_nombre] *Devuelve si está enrolado o no según DOD005</p> <p><u>De</u> [Tabla:maestro], [Tabla:tdoc], [Tabla:maestro]</p> <p><u>Donde</u></p> <p><u>Caso 1. Si ha ingresado Tipo, número de documento y Apellido y Nombre</u> <u>Donde</u> [Tabla:maestro][Atributo:maes_nombre] contiene [Interfaz:IU1100-2][Campo:Apellido y Nombre]</p> <p><u>Caso 2. Si ha ingresado Tipo, número de documento</u> [Tabla:maestro][Atributo:maes_tdoc_ide] es igual a [Interfaz:IU1100-2][Campo:Tipo de Documento] (tipo de documento) y [Tabla:maestro][Atributo:maes_nrodoc] contiene [Interfaz:IU1100-2][Campo:Tipo de Documento] (número de documento)</p> <p><u>Caso 3. Si ha ingresado N° Legajo</u> [Tabla:maestro][Atributo:maes_legajo] contiene [Interfaz:IU1100-2][Campo:N° Legajo]</p>		IU1100-2

DOD Nro.	002	Nombre	Obtener detalle del cliente
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Obtener los siguientes datos de clientes</p> <p>*[Tabla:maestro][Atributo:maes_ide]</p> <p>* [Tabla:maestro][Atributo:maes_tdoc_ide] y ([Tabla:tdoc] [Campo:tdoc_desc] donde [Tabla:maestro] [Atributo:maes_tdoc_ide] es igual a [Tabla:tdoc] [Atributo:tdoc_ide])</p> <p>* [Atributo:maes_nrodoc]</p> <p>*[Interfaz:IU110-3][Campo:Nombre y Apellido]= [Tabla:maestro] [Atributo:maes_nombre]</p> <p>*[Interfaz:IU110-3][Campo:Estado Civil]= [Tabla:maestro] [Campo:maes_est_civil_ide] - [Tabla:Civil] [Atributo: civil_desc]</p> <p>*[Interfaz:IU110-3][Campo:Domicilio]= [Tabla:maestro][Atributo:maes_domicilio]</p> <p>*[Interfaz:IU110-3][Campo:Localidad]= [Tabla:maestro][Campo:maes_loc_ide] - [Tabla:destino][Atributo:dest_ide]</p> <p>*[Interfaz:IU110-3][Campo:Provincia]= [Tabla:maestro][Atributo:maes_prov_ide] - [Tabla:destino][Atributo:dest_ide]</p> <p>*[Interfaz:IU110-3][Campo:Teléfono fijo]= [Tabla:maestro][Atributo:maes_codigo_area] -[Tabla:maestro][Atributo:maes_nro_tel]</p> <p>*[Interfaz:IU110-3][Campo:Teléfono celular]= [Tabla:maestro][Atributo:maes_cel_area] - [Tabla:maestro][Atributo:maes_cel_nro]</p> <p>*[Interfaz:IU110-3][Campo:E-mail]= [Tabla:maestro][Atributo:maes_email]</p> <p>De</p> <p>[Tabla:maestro], [Tabla:tdoc] , [Tabla:Civil] , [Tabla:Destino]</p> <p>Donde</p> <p>[Tabla:maestro][Atributo:maes_ide] es igual a [Interfaz:IU1100-2][Identificador del cliente] (correspondiente a la fila seleccionada de FP-004)</p>		IU110-3

DOD Nro.	003	Nombre	Auditar Modificación de Datos del cliente. Modificación: OK
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Obtener el registro del detalle actual del cliente seleccionado DOD002, y teniendo en cuenta los datos obtenidos, se inserta un registro en la tabla AUDITORIA_MAESTRO:</p> <p>[Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:audit_id]= número siguiente consecutivo [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_ide]=[Tabla:maestro][Atributo:maes_ide] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: fecha_modificacion]=Fecha actual [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_est_civil_ide]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_est_civil_ide] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_prov_ide]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_prov_ide] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_loc_ide]=[Tabla:maestro] [Campo: maes_est_loc_ide] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_domicilio]=[Tabla:maestro] [Campo: maes_domicilio] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_codigo_area]=[Tabla:maestro] [Campo: maes_codigo_area] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_nro_tel]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_nro_tel] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_area]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_cel_area] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_nro]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_cel_nro] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_email]=[Tabla:maestro] [Campo: maes_email] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:usuario_ide]= usuario que está realizando la modificación [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:fecha_offline]= " [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: resultado]= 'OK' [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: descripcion]= "</p>		

DOD Nro.	004	Nombre	Auditar Modificación de Datos del cliente. Modificación: Error
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Obtener el registro del detalle actual del cliente seleccionado DOD002, y teniendo en cuenta los datos obtenidos, se inserta un registro en la tabla AUDITORIA_MAESTRO:</p> <p>[Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:audit_id]= número siguiente consecutivo [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_ide]=[Tabla:maestro][Atributo:maes_ide] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: fecha_modificacion]=Fecha actual [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_est_civil_ide]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_est_civil_ide] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_prov_ide]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_prov_ide] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_loc_ide]=[Tabla:maestro] [Campo: maes_est_loc_ide] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_domicilio]=[Tabla:maestro] [Campo: maes_domicilio] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_codigo_area]=[Tabla:maestro] [Campo: maes_codigo_area] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_nro_tel]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_nro_tel] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_area]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_cel_area] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_nro]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_cel_nro] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_email]=[Tabla:maestro] [Campo: maes_email] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:usuario_ide]= usuario que está realizando la modificación [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:fecha_offline]= " [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: resultado]='ERROR' [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: descripcion]= (se registra la excepción ocurrida)</p>		

DOD Nro.	006	Nombre	Obtener datos de cliente enrolado vigente
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Obtener la cantidad de registros de la tabla enrolado</p> <p>Donde [Tabla:maestro][Atributo:MAES_IDE] es igual a [Interfaz:IU1100-2][Campo:Nro Cliente] y [Tabla:maestro][Atributo: FECHA_ENROLAMIENTO_BAJA] distinto de nulo</p>		

DOD Nro.	007	Nombre	Auditar logout de usuario - Online
N°	Paso		Referencia

1.	<p>Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] los siguientes datos:</p> <p>[Atributo:ID]: autoincrementa</p> <p>[Atributo:ID_USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] del usuario que ha ingresado a la aplicación</p> <p>[Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual</p> <p>[Atributo:USUARIO_DOMINIO]: Vacío</p> <p>[Atributo:LOGIN]: false</p> <p>[Atributo:ID_APLICACION]: 2</p> <p>[Atributo:CONECTIVIDAD]: 'ONLINE'</p>	
----	---	--

Reglas de negocio			
Regla	Nombre	Descripción	Valor actual
RN001	Atributos modificables	<p>Los atributos de un clientes que se podrán modificar serán los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Estado Civil *Domicilio *Localidad *Provincia *Teléfono fijo *Teléfono celular *E-mail 	
RN002	Cliente Enrolado	Si la cantidad obtenida DOD006 es igual a 1, el cliente está enrolado	
RN003	Cliente NO Enrolado	Si la cantidad obtenida DOD006 es igual a 0, el cliente NO está enrolado	

Relación Datos Pantalla / Datos Obtenidos en Base de datos	
Nombre	Descripción
<p>REL001 Relación IU1100-2 y DOD001</p>	<p>[Interfaz:IU1100-2][Identificador del cliente]: [Tabla:maestro] [Atributo:maes_ide]</p> <p>[Interfaz:IU1100-2][Tipo]: [Tabla:maestro][Atributo:maes_tdoc_ide] y ([Tabla:tdoc] [Campo:tdoc_desc] donde [Tabla:maestro] [Atributo:maes_tdoc_ide] es igual a [Tabla:tdoc] [Campo:tdoc_ide])</p> <p>[Interfaz:IU1100-2][Número de documento]: [Tabla:maestro] [Campo:maes_nrodoc]</p> <p>[Interfaz:IU1100-2][Nombre y Apellido]: [Tabla:maestro] [Campo:maes_nombre]</p> <p>[Interfaz:IU1100-2][Enrolado]: Devuelve si está enrolado o no (RN002 y RN003)</p>

<p>REL002 Relación IU110-3 y DOD002</p>	<p>[Interfaz:IU110-3][Campo:Número de cliente]: [Tabla:maestro] [Atributo:maes_ide]</p> <p>[Interfaz:IU110-3][Campo:Documento Tipo]: [Tabla:maestro][Atributo:maes_tdoc_ide] y (([Tabla:tdoc] [Campo:tdoc_desc] <i>donde</i> [Tabla:maestro] [Atributo:maes_tdoc_ide] <i>es igual a</i> [Tabla:tdoc] [Atributo:tdoc_ide])</p> <p>[Interfaz:IU110-3][Campo:Documento Número]: [Tabla:maestro] [Atributo:maes_nrodoc]</p> <p>[Interfaz:IU110-3][Campo:Nombre y Apellido]: [Tabla:maestro] [Atributo:maes_nombre]</p> <p>[Interfaz:IU110-3][Campo:Estado Civil]: [Tabla:maestro] [Campo:maes_est_civil_ide] - [Tabla:Civil] [Atributo: civil_desc]</p> <p>[Interfaz:IU110-3][Campo:Domicilio]: [Tabla:maestro][Atributo:maes_domicilio]</p> <p>[Interfaz:IU110-3][Campo:Localidad]: [Tabla:maestro][Campo:maes_loc_ide] - [Tabla:destino][Atributo:dest_ide]</p> <p>[Interfaz:IU110-3][Campo:Provincia]: [Tabla:maestro][Atributo:maes_prov_ide] - [Tabla:destino][Atributo:dest_ide]</p> <p>[Interfaz:IU110-3][Campo:Teléfono fijo]: [Tabla:maestro][Atributo:maes_codigo_area] -[Tabla:maestro][Atributo:maes_nro_tel]</p> <p>[Interfaz:IU110-3][Campo:Teléfono celular]: [Tabla:maestro][Atributo:maes_cel_area] - [Tabla:maestro][Atributo:maes_cel_nro]</p> <p>[Interfaz:IU110-3][Campo:E-mail]: [Tabla:maestro][Atributo:maes_email]</p>
--	---

Interfaces de usuario																																																																		
Referencia	Interfaz																																																																	
IU1100-1	<p>Página principal – Modo Online</p>																																																																	
IU1100-2	<p>Resultado de la búsqueda de cliente</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre y Apellido</th> <th>Tipo y Nro Documento</th> <th>Nro Legajo</th> <th></th> <th>Acciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALMA SOFIA CAÑELO</td> <td>DNI 1234565</td> <td>5504600</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RIVEROZA SOFIA</td> <td>DNI 21212121</td> <td>1111111</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Nombre y Apellido	Tipo y Nro Documento	Nro Legajo		Acciones	ALMA SOFIA CAÑELO	DNI 1234565	5504600	<input type="checkbox"/>		RIVEROZA SOFIA	DNI 21212121	1111111	<input type="checkbox"/>																																																			
Nombre y Apellido	Tipo y Nro Documento	Nro Legajo		Acciones																																																														
ALMA SOFIA CAÑELO	DNI 1234565	5504600	<input type="checkbox"/>																																																															
RIVEROZA SOFIA	DNI 21212121	1111111	<input type="checkbox"/>																																																															

IU1100-3

Detalle de un cliente

SOBIO - Enrolamiento

Volver

Caja de Previsión Social
Gobierno de la Provincia de Santa Cruz

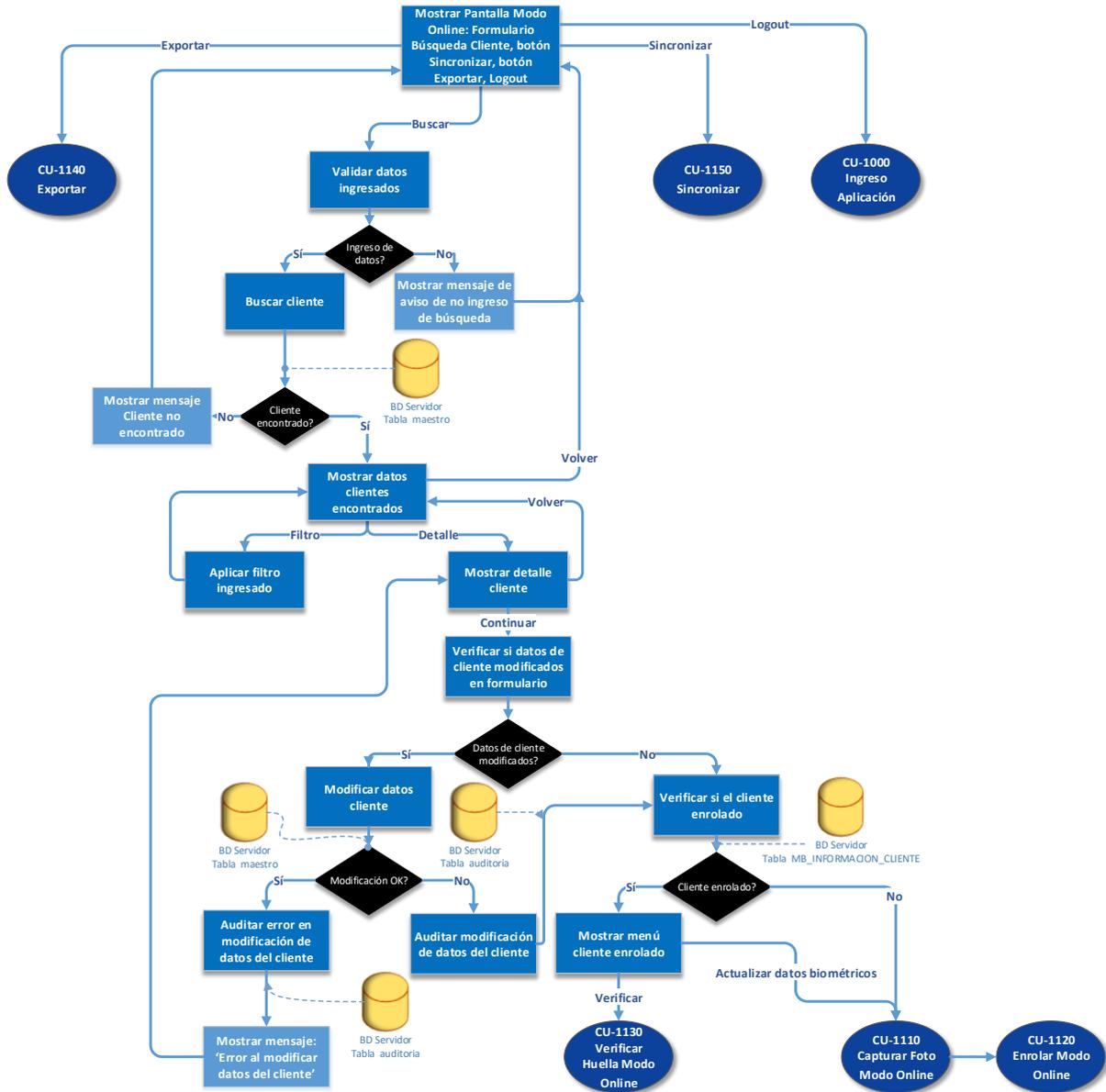
Enrolar

ALMA SOFIA CAÑELO - DNI 1234565

Número de Legajo	<input type="text" value="5504600"/>
Número de Cliente	<input type="text" value="23107"/>
Documento Tipo	<input type="text" value="DNI"/>
Documento Nro	<input type="text" value="1234565"/>
Nombre y Apellido	<input type="text" value="ALMA SOFIA CAÑELO"/>
Estado Civil	<input type="text" value="VIUDO"/>
Domicilio	<input type="text" value="INDEPENDENCIA 1544 - Bº CENTRO"/>
Provincia	<input type="text" value="PROVINCIA DE SANTA CRUZ"/>
Localidad	<input type="text" value="CALETA OLIVIA"/>
Teléfono Fijo	<input type="text" value="0297"/> <input type="text" value="4852669"/>
Teléfono Celular	<input type="text"/> <input type="text"/>
E-Mail	<input type="text" value="oyolamaria@hotmail.com"/>

Diagramas

CU-1100- Gestionar Modo Online



7.1.3 Aplicación Online/Offline- CU-1110 Capturar Foto Modo Online

Especificación de Casos de Uso		
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1110-Capturar Foto
Descripción del Caso de Uso	Cliente se enrola para la identificación	
Requisitos asociados	RF081000 Gestionar Foto	

Especificación de Casos de Uso						
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline				
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1110-Capturar Foto				
		<i>RF081100 Alta foto cliente Online</i> <i>RF081200 Auditar alta foto cliente Online</i> <i>RF081300 Auditar error alta foto cliente Online</i> <i>RF0814 Modificar foto cliente Online</i> <i>RF0815 Auditar modificación foto cliente online</i> <i>RF0816 Auditar error modificación foto cliente online</i>				
	Disparador	CU110-Gestinar Modo Online				
	Frecuencia	Indicar la cantidad de instancias esperadas por unidad de tiempo				
	Concurrencia					
	Duración media	Indicar la duración media esperada del caso de uso				
	Criticidad		Baja		Media	Alta
Actores						
<i>Describir a cada uno de los actores que participan en el Caso de Uso, un actor es un usuario o cualquier entidad que interactúa con el sistema.</i>						
Actor	Descripción actor	Abstracto	Cantidad			
- Cliente	Es el cliente de la Caja de Previsión Social, la persona que se enrola					
- Usuario	Usuario final del sistema					
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)	El usuario final del sistema del sistema se encuentra logueado y el cliente está identificado.					
Post - Condiciones	Se ha dado de alta en el sistema la foto del cliente					
Invariantes	N/A.					

Especificación de los Escenarios del Caso de Uso			
Flujo principal y Sub-flujos			
<i>En esta sección se realiza una descripción de los distintos escenarios contemplados dentro del Caso de Uso. Utilizar la columna Ref para indicar una referencia de derivación hacia, o retorno desde otros flujos.</i>			
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>
N°	Paso		Referencia
1.	Obtiene la foto del cliente		SF001
2.	Actualiza Pantalla		
3.	El usuario Clickea sobre Check Box Sin foto		SF002
4.	El usuario Clickea sobre botón Capturar		SF001
5.	El usuario Clickea sobre botón Recapturar		SF001

6.	El usuario Clickea sobre botón Continuar	SF003
----	---	-------

SF Nro.	001	Nombre	Obtener Foto
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que es la pantalla inicial		FA001
2.	Obtener foto de base de datos		FA002 DOD001
3.	Auditar acción búsqueda de foto		DOD002
4.	El sistema obtiene la foto correctamente		RN001 FA003
5.	Mostrar foto por pantalla		
6.	Checkbox Sin foto deshabilitado		
7.	Conectar Cámara		
8.	La cámara conecta correctamente		FA004
9.	Ir al paso 5 de FA001		FA001-5

SF Nro.	002	Nombre	Gestión Sin foto
N°	Paso		Referencia
1.	Checkbox Sin foto se encuentra activo		FA007
2.	Botón Continuar habilitado		
3.	Botón Capturar visible y desactivado		
4.	Ir al paso 2 de FP001		FP001-2

SF Nro.	003	Nombre	Gestión continuar
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que el Ccheckbox Sin foto se encuentra desactivado		FA008
2.	Retorna al paso 2 de SF004 CU110-Gestinar Modo Online		CU110

Flujos alternativos

En esta sección se describen las alternativas del Flujo de eventos principal. Estos flujos representan la conducta alternativa normalmente debida a excepciones que ocurren en los flujos principales. Cuando corresponde, indicar la referencia del paso al que se debe retornar.

FA Nro.	001	Nombre	Tratamiento pantalla no inicial
N°	Paso		Referencia
1.	Conectar cámara		
2.	La cámara conecta correctamente		FA005
3.	Mostrar mensaje: 'Sin foto almacenada'		

4.	Checkbox Sin foto habilitado	
5.	Botón Continuar deshabilitado	
6.	Botón Conectar no visible	
7.	Mostrar Mensaje 'Webcam no conectada'	
8.	Botón Capturar visible y deshabilitado	
9.	Botón Recapturar no visible	
10.	Ir al paso 2 del FP001	FP001-2

FA Nro.	002	Nombre	Error al obtener foto de base de datos
N°	Paso		Referencia
1.	Auditar error		DOD003
2.	Ir al tratamiento de la pantalla no inicial FA001		FA001

FA Nro.	003	Nombre	No existe foto del cliente
N°	Paso		Referencia
1.	Ir al tratamiento de la pantalla no inicial FA001		FA001

FA Nro.	004	Nombre	Cliente con foto - cámara no conecta
N°	Paso		Referencia
1.	Botón Continuar habilitado		
2.	Botón Conectar habilitado		
3.	Ir al paso 8 de FA001		FA001-8

FA Nro.	005	Nombre	Pantalla no inicial – cámara no conecta
N°	Paso		Referencia
1.	El usuario NO ha hecho Click sobre el botón Capturar o Recapturar		FA006
2.	Activar imagen en cámara		
3.	Ir al paso 4 de FA001		FA001-4

FA Nro.	006	Nombre	El usuario ha hecho Click sobre Capturar o Recapturar
N°	Paso		Referencia
1.	El usuario ha realizado Click en botón Capturar o Recapturar		
2.	Capturar foto		
3.	Actualizar foto por pantalla		
4.	Botón Conectar no visible		
5.	Botón Recapturar visible y habilitado		
6.	Ocultar el botón Capturar		
7.	Checkbox Sin foto habilitada y no activo		
8.	Botón Continuar habilitado		

9.	Ir al paso 2 de FP001	FP001-2
----	-----------------------	---------

FA Nro.	007	Nombre	Gestión Sin foto - checkbox <u>Sin foto</u> está desactivado
N°	Paso		Referencia
1.	Botón Continuar deshabilitado		
2.	Botón Capturar visible y activado		
3.	Ir al paso 2 de FP001		FP001-2

FA Nro.	008	Nombre	Gestión Continuar - Checkbox <u>Sin foto</u> está activo
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener foto del cliente en BD		DOD001
2.	La foto del cliente existe		FA009 RN001
3.	Actualizar foto del cliente		DOD004 FA010
4.	Auditar actualización de foto		DOD005
5.	Retorna al paso 2 de SF004 CU110-Gestinar Modo Online		CU110

FA Nro.	009	Nombre	Gestión Continuar - Foto del cliente no existe
N°	Paso		Referencia
1.	La foto del cliente no existe		RN002
2.	Insertar foto del cliente		DOD007
3.	Auditar inserción de foto		DOD008
4.	Retorna al paso 2 de SF004 CU110-Gestinar Modo Online		CU110

FA Nro.	010	Nombre	Gestionar error al actualizar foto del cliente
N°	Paso		Referencia
1.	Auditar error		DOD006
2.	Mostrar mensaje de error al cliente		
3.	Ir al paso 2 de FP001		FP001-2

FA Nro.	011	Nombre	Gestionar error al insertar foto del cliente
N°	Paso		Referencia
1.	Auditar error		DOD009
2.	Mostrar mensaje de error al cliente		
3.	Ir al paso 2 de FP001		FP001-2

Consideraciones de Diseño		
Consid.	Nombre	Descripción

Detalles de obtención de Datos

DOD Nro.	001	Nombre	Obtener foto de base de datos
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:FOTO]servidor donde [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:ID] igual a [Tabla:maestro][Campo:maes_ide] (del cliente seleccionado)		

DOD Nro.	002	Nombre	Auditar búsqueda foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] servidor los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:ACCION]: 'BUSQUEDA' [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]: Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]: [Tabla:maestro][Campo:maes_ide] (del cliente seleccionado)		

DOD Nro.	003	Nombre	Auditar error al obtener la foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] servidor los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: 'BUSQUEDA' [Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'		

DOD Nro.	004	Nombre	Actualizar de foto
N°	Paso		Referencia
1.	Actualizar foro en servidor [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:FOTO] con la imagen capturada por pantalla [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:FECHA_ALTA]: Fecha y hora actual donde [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:ID] igual a [Tabla:maestro][Campo:maes_ide] (del cliente seleccionado)		

DOD Nro.	005	Nombre	Auditar actualización de foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:ACCION]: 'UPDATE' [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]: Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]: [Tabla:maestro][Campo:maes_ide] (del cliente seleccionado)		

DOD Nro.	006	Nombre	Auditar error al actualizar la foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: 'UPDATE' [Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'		

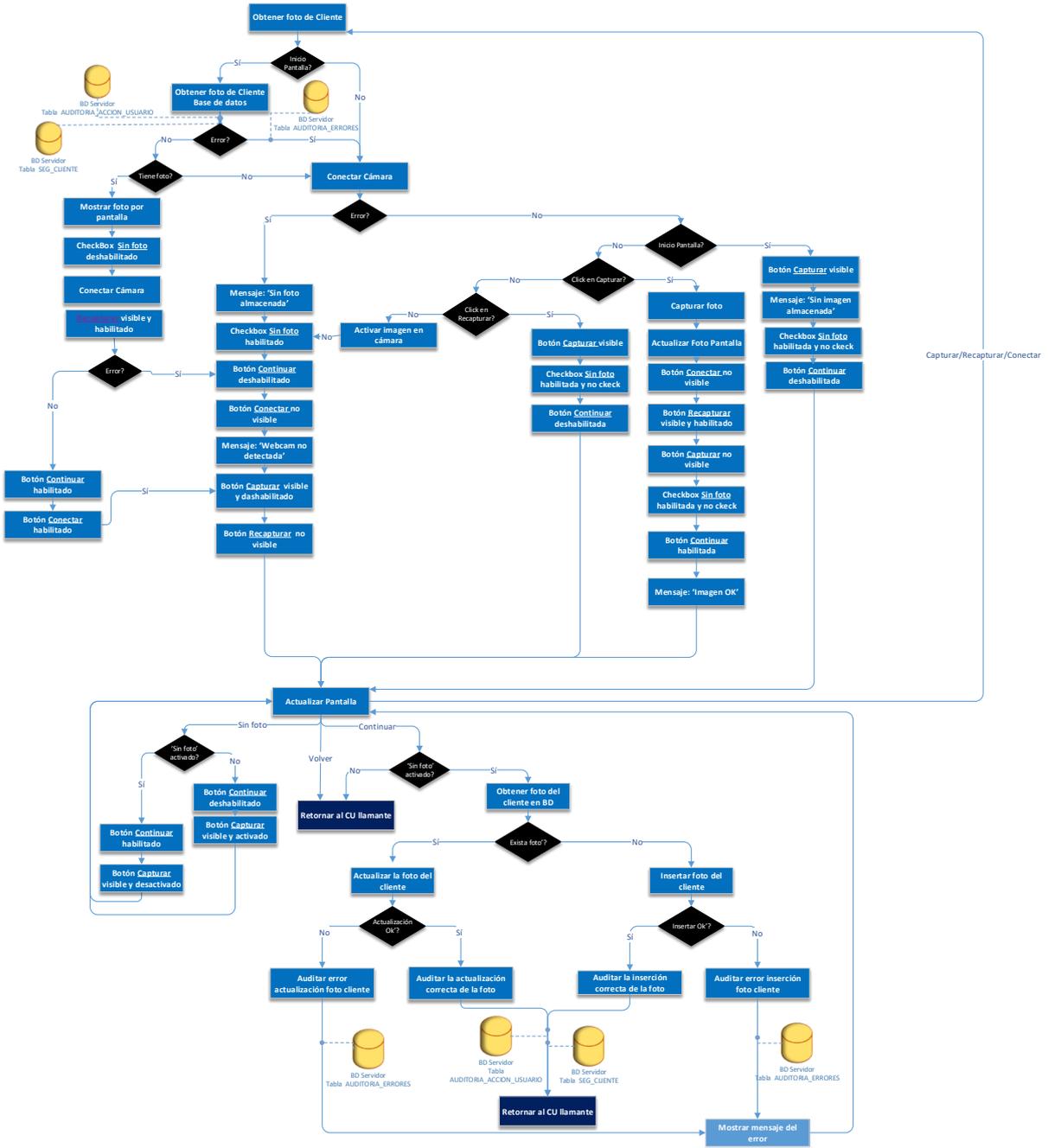
DOD Nro.	007	Nombre	Insertar la foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: SEG_CLIENTE] (servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:FOTO]: imagen capturada por pantalla [Atributo:FECHA_ALTA]: Fecha y hora actual		

DOD Nro.	008	Nombre	Auditar inserción de foto
N°	Paso		Referencia
	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] (servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:ACCION]: 'INSERT' [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]: Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]: [Tabla:maestro][Campo:maes_ide] (del cliente seleccionado)		

DOD Nro.	009	Nombre	Auditar error al insertar la foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] (servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: 'INSERT' [Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'		

Reglas de negocio			
Regla	Nombre	Descripción	Valor actual
RN001	Existe foto cliente	Si la cantidad obtenida DOD001 es igual a 1, la foto del cliente existe	
RN002	No existe foto cliente	Si la cantidad obtenida DOD001 es igual a 0, la foto del cliente NO existe	

Diagramas
CU-1110 Capturar Foto Modo Online



7.1.4 Aplicación Online/Offline- CU-1120 Enrolar Online

Especificación de Casos de Uso						
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline				
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1120-Enrolar Modo Online				
Descripción del Caso de Uso	<i>Cliente se enrola en modo Online para la identificación</i>					
Requisitos asociados	<i>RF083000 Alta datos biométricos Online RF084000 Auditar el alta de datos biométricos Online</i>					
Disparador	<i>CU1100-Gestinar Modo Online</i>					
Frecuencia	<i>Indicar la cantidad de instancias esperadas por unidad de tiempo</i>					
Concurrencia						
Duración media	<i>Indicar la duración media esperada del caso de uso</i>					
Criticidad		Baja		Media		Alta
Actores						
<i>Describir a cada uno de los actores que participan en el Caso de Uso, un actor es un usuario o cualquier entidad que interactúa con el sistema.</i>						
Actor	Descripción actor	Abstracto	Cantidad			
- Cliente	Es el cliente de la Caja de Previsión Social, la persona que se enrola					
- Usuario	Usuario final del sistema					
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)	El usuario final del sistema del sistema se encuentra logueado y el cliente a enrolar está identificado.					
Post - Condiciones	<i>Cliente enrolado</i>					
Invariantes	<i>N/A.</i>					

Especificación de los Escenarios del Caso de Uso				
Flujo principal y Sub-flujos				
<i>En esta sección se realiza una descripción de los distintos escenarios contemplados dentro del Caso de Uso. Utilizar la columna Ref para indicar una referencia de derivación hacia, o retorno desde otros flujos.</i>				
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>	
N°	Paso			Referencia

1.	<p>El sistema muestra la pantalla de captura inicial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mostrar imagen de manos e indicar al primer dedo a enrolar - Mostrar texto con la información del dedo a enrolar - Actualizar botones: - Capturar visible y habilitado - Cancelar oculto - Saltear dedo oculto - Grabar oculto - Volver visible y habilitado - Finalizar visible y deshabilitado 	
2.	<p>El sistema obtiene el información del dedo a enrolar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Imágenes de las manos donde se indica el dedo a enrolar - Texto con la información del dedo a enrolar 	
3.	El sistema Actualiza la pantalla	
4.	Si Click en Capturar	SF001
5.	Si Click en Cancelar	SF002
6.	Si Click en Saltear dedo	SF003
7.	Si Click en Volver	SF004
8.	Si Click en Grabar	SF005
9.	Fin de caso de uso	

SF Nro.	001	Nombre	Capturar huella
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que el dispositivo está conectado		FA001
2.	El sistema modifica el botón Cancelar a visible y habilitado		
3.	El sistema muestra el siguiente texto por pantalla: 'Apoye el dedo sobre el lector biométrico'		
4.	El sistema detecta la huella		
5.	El sistema valida la huella (toma 1)		
6.	El sistema detecta que la huella es de buena calidad		
7.	El sistema detecta que el dedo no pertenece a una huella ya enrolada		
8.	El sistema solicita volver a capturar la huella (toma 2)		
9.	El sistema detecta la huella		
10.	El sistema valida la huella (toma 2)		
11.	El sistema detecta que la huella es de buena calidad		FA005
12.	El sistema detecta que el dedo no pertenece a una huella ya enrolada		FA006
13.	El sistema valida la verificación de la toma uno y la toma dos coinciden		FA007
14.	El sistema valida si ya se han enrolado correctamente la cantidad de huellas necesarias para finalizar el enrolamiento satisfactoriamente		RN002
15.	El sistema detecta que el cliente todavía no ha enrolado la cantidad de huellas necesaria para finalizar el enrolamiento		RN002 FA002

15.	Obtener siguiente dedo a enrolar de la lista	RN001
16.	El sistema actualiza los siguientes botones: <ul style="list-style-type: none"> - Capturar visible - Cancelar oculto - Saltear dedo oculto 	
17.	Ir al paso 2 de FP001	FP001-2

SF Nro.	002	Nombre	Cancelar captura de huella
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema actualiza los siguientes botones: <ul style="list-style-type: none"> - Botón Cancelar oculto - Botón Saltear dedo visible y habilitado 		
2.	Ir al paso 3 FP001		FP001-3

SF Nro.	003	Nombre	Saltear Dedo
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que existen más huellas a tomar		FA003
	El sistema actualiza los siguientes botones: <ul style="list-style-type: none"> - Botón Cancelar visible y habilitado - Botón Saltear dedo oculto 		
2.	Ir al paso 2 FP001		FP001-2

SF Nro.	004	Nombre	Retornar al CU Gestionar Modo Online
N°	Paso		Referencia
1.	Ir al CU-1100 Gestionar Modo Online		CU-1100

SF Nro.	005	Nombre	Grabar datos biométricos
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que el cliente ya tiene datos enrolados		FA008
2.	Actualizar datos biométricos		DOD001
3.	Los datos biométricos se han actualizado correctamente		FA004
4.	Auditar acción del usuario		DOD003
5.	Mostrar el siguiente mensaje: 'El enrolamiento del cliente ha finalizado con éxito'		
6.	El sistema actualiza los siguientes botones: <ul style="list-style-type: none"> - Capturar oculto - Cancelar oculto - Saltear dedo oculto - Grabar oculto - Volver inhabilitado - Finalizar visible y deshabilitado 		

Flujos alternativos		
<p><i>En esta sección se describen las alternativas del Flujo de eventos principal. Estos flujos representan la conducta alternativa normalmente debida a excepciones que ocurren en los flujos principales. Cuando corresponde, indicar la referencia del paso al que se debe retornar.</i></p>		

FA Nro.	001	Nombre	El sistema detecta que el dispositivo de captura de huella no está conectado
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema muestra un mensaje de error		
2.	Retornar al paso 1 de FP001		FP001-1

FA Nro.	002	Nombre	El sistema detecta que se ha capturado la cantidad de huellas mínimas y necesarias para el enrolamiento
3	Paso		Referencia
1.	El sistema muestra el mensaje: 'Ha finalizado la captura de los dedos'		
2.	El sistema modifica el botón Grabar a visible		
3.	Retornar al paso 3 de FP001		FP001-3

FA Nro.	003	Nombre	El sistema detecta que no existen más huellas tomar
3	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que no existen más huellas a tomar y no se han capturado las huellas mínimas y necesarias para el enrolamiento		
2.	El sistema presenta el siguiente mensaje: <ul style="list-style-type: none"> - Texto: 'Se han capturado menos de 4 huellas. Recomenzar el proceso? (Sí) o Cancelar el enrolamiento? (No)' - Botón Sí - Botón No 		
3.	Si Clickea sobre el botón Sí		CU-1110
4.	Si Clickea sobre el botón No		CU-1110

FA Nro.	004	Nombre	Error al persistir datos biométricos del cliente
N°	Paso		Referencia
1.	Auditar el error		DOD004
2.	Mostrar un mensaje de error		

3.	<p>El sistema actualiza los siguientes botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capturar oculto - Cancelar oculto - Saltear dedo oculto - Grabar oculto - Volver inhabilitado - Finalizar visible y habilitado 	
4.	Retornar al paso 3 del FP	FP001-3

FA Nro.	005	Nombre	El sistema detecta que la huella no es de buena calidad
Nº	Paso		Referencia
1.	Mostrar un mensaje de error: 'La huella es de mala calidad'		
2.	<p>El sistema actualiza los siguientes botón:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cancelar visible y habilitado 		
3.	Retornar al paso 3 del FP		FP001-3

FA Nro.	006	Nombre	El sistema detecta que el dedo pertenece a una huella ya enrolada
Nº	Paso		Referencia
1.	<p>Mostrar un mensaje de error:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Texto: 'La huella coincide con alguna capturada previamente' + 'Recapturar con dedo correcto (Sí) o Recomenzar captura todos los dedos nuevamente(No)' - Botón Sí - Botón No 		
2.	Si Clickea sobre el botón Sí , ir al paso 3 del FP		FP001-3
3.	Si Clickea sobre el botón No , ir al paso 1 del FP		FP001-1

FA Nro.	007	Nombre	El sistema verifica que la toma 1 y la toma 2 no coinciden
Nº	Paso		Referencia
1.	<p>El sistema muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Texto: 'Las huellas recién capturadas no coinciden entre sí. ¿Recapturar con el dedo correcto (Botón Sí), o re-comenzar la captura de todos los dedos? (Botón No)' - Botón Sí - Botón No 		
2.	Si Clickea sobre el botón Sí , ir al paso 3 del FP		FP001-3
3.	Si Clickea sobre el botón No , ir al paso 1 del FP		FP001-1

FA Nro.	008	Nombre	El sistema detecta que el usuario es la primera vez que se enrola
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema inserta los datos biométricos		DOD002
2.	Ir al paso 3 del SF005		SF005-3

DOD Nro.	001	Nombre	Persistir datos biométricos del cliente: actualización
N°	Paso		Referencia
1.	Llamar al servicio actualizar con los siguientes parámetros: Clave: DNI del cliente concatenado con el número 1 (si sexo masculino) o DNI del cliente concatenado con el número 2 (si sexo femenino) Template: template que contiene los datos biométricos Usuario: id de usuario que está enrolando		

DOD Nro.	002	Nombre	Persistir datos biométricos del cliente: inserción
N°	Paso		Referencia
1.	Llamar al servicio enrolar con los siguientes parámetros: Clave: DNI del cliente concatenado con el número 1 (si sexo masculino) o DNI del cliente concatenado con el número 2 (si sexo femenino) Template: template que contiene los datos biométricos Usuario: id de usuario que está enrolando		

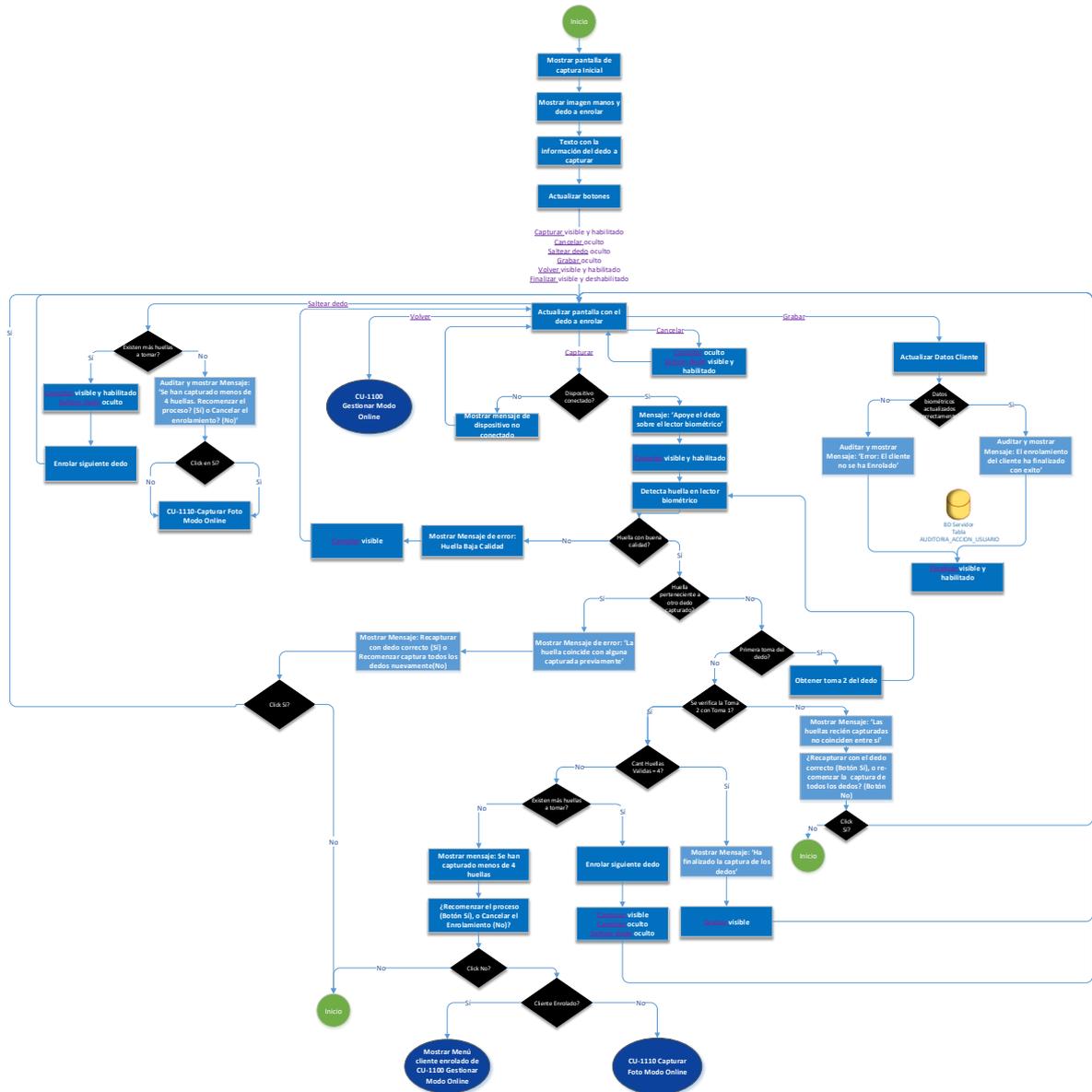
DOD Nro.	003	Nombre	Auditar acción del usuario
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la búsqueda) [Atributo:ACCION]='ENROLAMIENTO' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]= (maes_id del cliente que se está enrolando)		

DOD Nro.	004	Nombre	Auditar error en enrolamiento
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo:ACCION]: 'ENROLAMIENTO' [Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'		

Reglas de negocio			
Regla	Nombre	Descripción	Valor actual
RN001	Huellas a capturar	<p>Se debe respetar el siguiente orden de captura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pulgar Derecho 2. Pulgar Izquierdo 3. Índice Derecho 4. Índice Izquierdo 5. Mayor Derecho 6. Mayor Izquierdo 7. Anular Derecho 8. Anular Izquierdo 9. Meñique Derecho <p>Meñique Izquierdo</p>	
RN002	Cantidad Huellas	Cantidad de huellas mínimas y necesarias a enrolar	4

Interfaces de usuario	
Referencia	Interfaz
IU1120-1	

Diagramas
CU-1120 Enrolar Online



7.1.5 Aplicación Online/Offline- CU-1130 Verificar Huella Modo Online

Especificación de Casos de Uso		
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1130-Verificar Huella Modo Online
Descripción del Caso de Uso	Cliente se verifica biométricamente	
Requisitos asociados	RF101000 Verificar Huellas	
Disparador	CU-1100 Gestionar Modo Online	

Especificación de Casos de Uso						
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline				
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1130-Verificar Huella Modo Online				
Frecuencia		N/A				
Concurrencia		N/A				
Duración media		N/A				
Críticidad			Baja		Media	X Alta
Actores						
Actor	Descripción actor				Abstracto	Cantidad
- Cliente	Es el cliente de la Caja de Previsión Social, la persona que se identifica					
- Usuario	Usuario final del sistema.					
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)		<i>El usuario final del sistema está logueado y el cliente está identificado</i>				
Post - Condiciones		<i>Cliente verificado</i>				
Invariantes		N/A.				

Especificación de los Escenarios del Caso de Uso			
Flujo principal y Sub-flujos			
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema muestra la pantalla para verificar las huellas <ul style="list-style-type: none"> - Muestra el nombre y el DNI del usuario - Botón Volver visible - Entrada de huella - Botón Cancelar visible - Botón Verificar nuevamente oculto - Botón Reintentar oculto - Botón Recibo Haberes oculto - Botón Presentación Supervivencia oculto - Botón Próxima fecha de Presentación oculto 		IU-1130-1
2.	Actualizar pantalla		
3.	El usuario hace Click sobre el botón Volver		SF001
4.	El usuario hace Click sobre el botón Cancelar		SF001
5.	El usuario hace Click sobre el botón Verificar nuevamente		FP001-1

6.	El usuario hace Click sobre el botón Reintentar	FP001-1
7.	El usuario hace Click sobre el botón Recibo de Haberes	SF003
8.	El sistema detecta una huella introducida	
9.	Buscar huella introducida	DOD001
10.	La huella se ha verificado correctamente	SF002 FA001
11.	Auditar verificación correcta	DOD002
12.	El sistema muestra mensaje de Verificación exitosa	
13.	El sistema cambia el botón Verificar nuevamente a visible	
14.	El sistema cambia el botón Reintentar a oculto	
15.	El sistema cambia el botón Recibo Haberes a visible	SF003
16.	El sistema cambia el botón Presentación Supervivencia a visible	SF004
17.	El sistema cambia el botón Próxima fecha de Presentación a visible	SF005
18.	Retornar al paso 2 del FP	FP001-2

SF Nro.	001	Nombre	Retornar al CU llamante
N°	Paso		Referencia
1.	Volver al CU-1100 Gestionar Modo Online		CU-1100

SF Nro.	002	Nombre	El sistema encuentra huella coincidente
N°	Paso		Referencia
1.	La llamada a DOD001 retorna true		DOD001
2.	Retorna al paso 10 del FP		FP001-10

SF Nro.	003	Nombre	Recibo de Haberes Online
N°	Paso		Referencia
1.	Ir al CU-1132 Recibo de Haberes Online		CU-1132

SF Nro.	004	Nombre	Próxima fecha de Cobro Online
N°	Paso		Referencia
1.	Ir al CU-1131 Presentación de Supervivencia Online		CU-1131

SF Nro.	005	Nombre	Presentación de Supervivencia Online
N°	Paso		Referencia
1.	Ir al CU-1133 Próxima fecha de Cobro Online		CU-1133

Flujos alternativos			
FA Nro.	001	Nombre	El sistema no encuentra huella coincidente
N°	Paso		Referencia

1.	La llamada a DOD001 retorna false	DOD001
2.	Auditar acción verificar	DOD002
3.	Mostrar mensaje: 'No se ha podido verificar la huella'	
4.	El sistema cambia el botón Reintentar a visible	
5.	Retorna al paso 2 FP	FP001-2

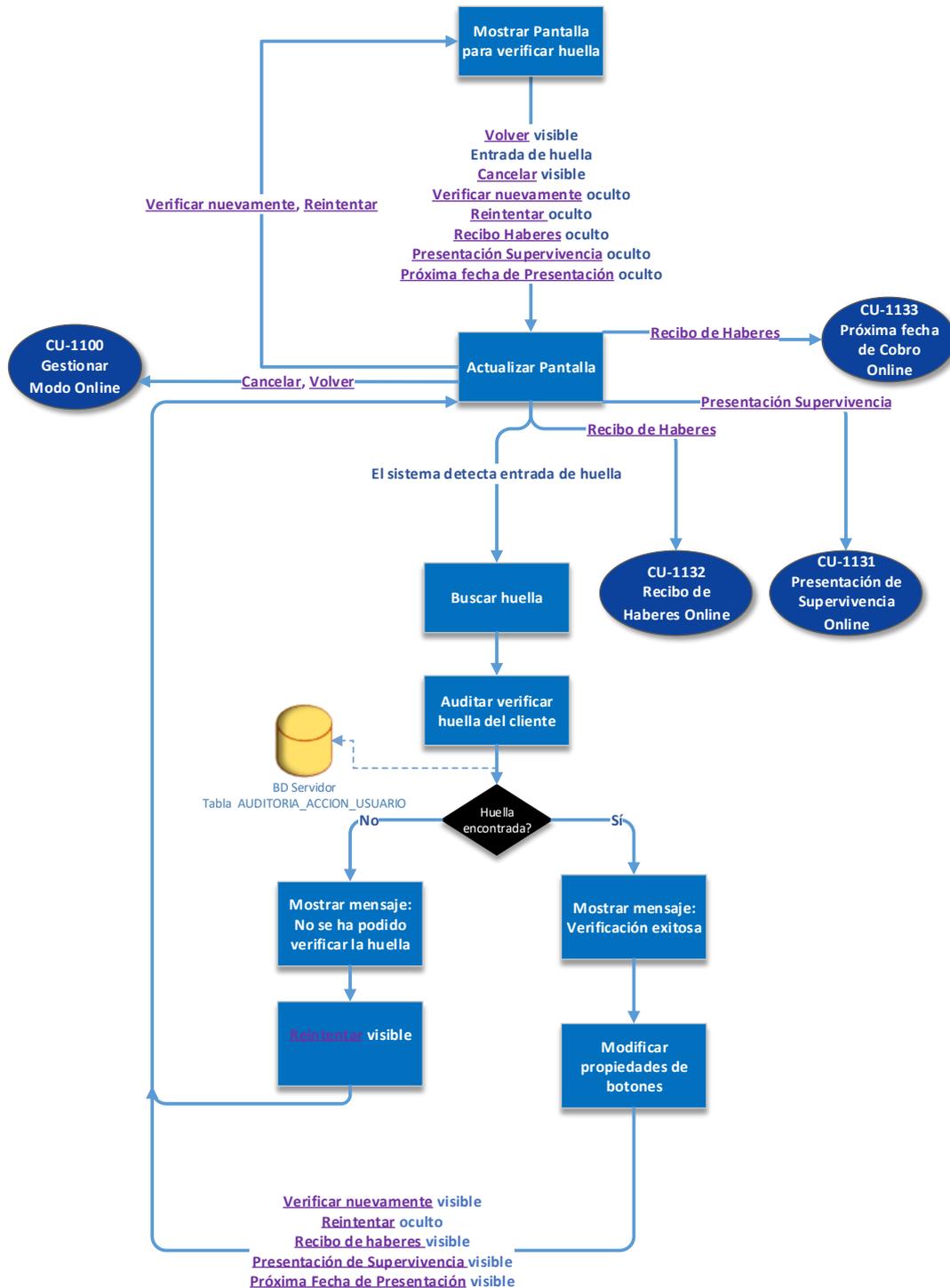
Detalles de obtención de Datos			
DOD Nro.	001	Nombre	Buscar huella de cliente
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema busca una huella coincidente		
2.	El sistema llama al servicio verificar con los siguientes parámetros: Clave: Número de DNI concatenado con el número 1 (si masculino) o 2 (si femenino) Template: Template utilizado para la búsqueda de la huella UsuarioID: Id del usuario que está realizando la búsqueda		
3.	Verificar retorna true si ha encontrado la alguna huella coincidente, false en caso contrario		

DOD Nro.	002	Nombre	Auditar verificación correcta
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la búsqueda) [Atributo:ACCION]='VERIFICACION' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=número de maes_ide del cliente		

Interfaces de usuario	
Referencia	Interfaz

<p>IU-1130-1</p>	
<p>IU-1130-2</p>	

Diagramas
CU-1130 Verificar Huella Modo Online



7.1.6 Aplicación Online/Offline- CU-1131 Presentación Supervivencia Online

Especificación de Casos de Uso						
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline				
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1131-Presentación Supervivencia Online				
Descripción del Caso de Uso		<i>Cliente presenta supervivencia Modo Online</i>				
Requisitos asociados		<i>RF101100 Presentar Supervivencia Online</i>				
Disparador		<i>CU-1130 Verificar Huella Modo Online</i>				
Frecuencia		N/A				
Concurrencia		N/A				
Duración media		N/A				
Críticidad			Baja		Media	X Alta
Actores						
Actor	Descripción actor				Abstracto	Cantidad
- Cliente	Es el cliente de la Caja de Previsión Social, la persona que se identifica					
- Usuario	Usuario final del sistema.					
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)		<i>El usuario final del sistema está logueado y el cliente está identificado</i>				
Post - Condiciones		<i>Cliente ha presentado supervivencia en modo online</i>				
Invariantes		N/A.				

Especificación de los Escenarios del Caso de Uso						
Flujo principal y Sub-flujos						
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>			
N°	Paso					Referencia
1.	El sistema insertará un registro en supervivencia					DOD001
2.	Auditar acción de usuario					DOD002
3.	El registro de supervivencia se ha realizado correctamente					FA001
4.	Obtener fecha próxima presentación					DOD004
5.	La fecha de próxima presentación se obtuvo correctamente					FA002
6.	Imprimir registro de supervivencia					

7.	<p>Mostrar detalle del impreso por pantalla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fecha y hora de presentación de supervivencia - Nombre y Cuit de la entidad - DNI del cliente - Texto: Se ha realizado la presentación de supervivencia con éxito - Próxima fecha de presentación: imprimir fecha obtenida en el punto 4 - Botón Cerrar Presentación Supervivencia 	
8.	El usuario Clickea sobre el botón Cerrar Presentación Supervivencia	
9.	<i>Retornar al CU-1130 Verificar Huella Modo Online</i>	CU-1130

Flujos alternativos			
FA Nro.	001	Nombre	Error en el registro de supervivencia
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta un error al intentar insertar el registro de supervivencia del cliente		
2.	Auditar error		
3.	Mostrar error por pantalla: 'Hubo errores realizando la operación, inténtelo más tarde o póngase en contacto con el administrador.'		
4.	Retornar al CU-1130 Verificar Huella Modo Online		CU-1130

FA Nro.	002	Nombre	Error al obtener la fecha de supervivencia
N°	Paso		Referencia
1.	Auditar error		DOD005
2.	Imprimir registro de		
3.	<p>Mostrar detalle del impreso por pantalla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fecha y hora de presentación de supervivencia - Nombre y Cuit de la entidad - DNI del cliente - Texto: Se ha realizado la presentación de supervivencia con éxito - Fecha próxima presentación: No se pudo obtener <p>Botón Cerrar Presentación Supervivencia</p>		
4.	Ir al paso 6 del FP		FP001-6

Detalles de obtención de Datos			
DOD Nro.	001	Nombre	Insertar registro de supervivencia
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema busca una huella coincidente		

2.	<p>Insertar un registro en la tabla [Tabla:registro_supervivencia] los siguientes datos:</p> <p>[Atributo: reg_ide]= autoincrementa</p> <p>[Atributo: reg_maes_ide]= número de maes_ide del cliente</p> <p>[Atributo: reg_fecha]= Fecha y hora actual</p> <p>[Atributo: reg_usuario_ide]=id del usuario que está realizando el registro de supervivencia del cliente</p>	
----	--	--

DOD Nro.	002	Nombre	Auditar acción usuario
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] los siguientes datos:</p> <p>[Atributo: ID]= autoincrementa</p> <p>[Atributo: ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando el registro de supervivencia)</p> <p>[Atributo: ACCION]='PRESENTACION_SUPERVIVENCIA'</p> <p>[Atributo: CONECTIVIDAD]='ONLINE'</p> <p>[Atributo: FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual</p> <p>[Atributo: MAES_IDE]=número de maes_ide del cliente</p>		

DOD Nro.	003	Nombre	Auditar error en presentación de supervivencia
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Conexión: Servidor</p> <p>Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos:</p> <p>[Atributo: ID]: autoincrementa</p> <p>[Atributo: USUARIO]: (ID de usuario que está realizando el registro de supervivencia)</p> <p>[Atributo: Fecha]: Fecha y hora actual</p> <p>[Atributo: ID_APLICACION]: 2</p> <p>[Atributo: ACCION]: 'PRESENTACION_SUPERVIVENCIA'</p> <p>[Atributo: DESCRIPCION]: ' ERROR PRESENTACION SUPERVIVENCIA:' y el detalle del error'</p> <p>[Atributo: CONECTIVIDAD]: 'ONLINE'</p>		

DOD Nro.	004	Nombre	Obtener Próxima fecha de cobro
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Obtener [Tabla: PARAMETRO_TOTEM][Atributo: VALOR_PARAMETRO] Donde [Tabla: PARAMETRO_TOTEM][Atributo: TIPO_PARAMETRO]='TOTEM' y [Tabla: PARAMETRO_TOTEM][Atributo: NOMBRE_PARAMETRO]='FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA'</p>		

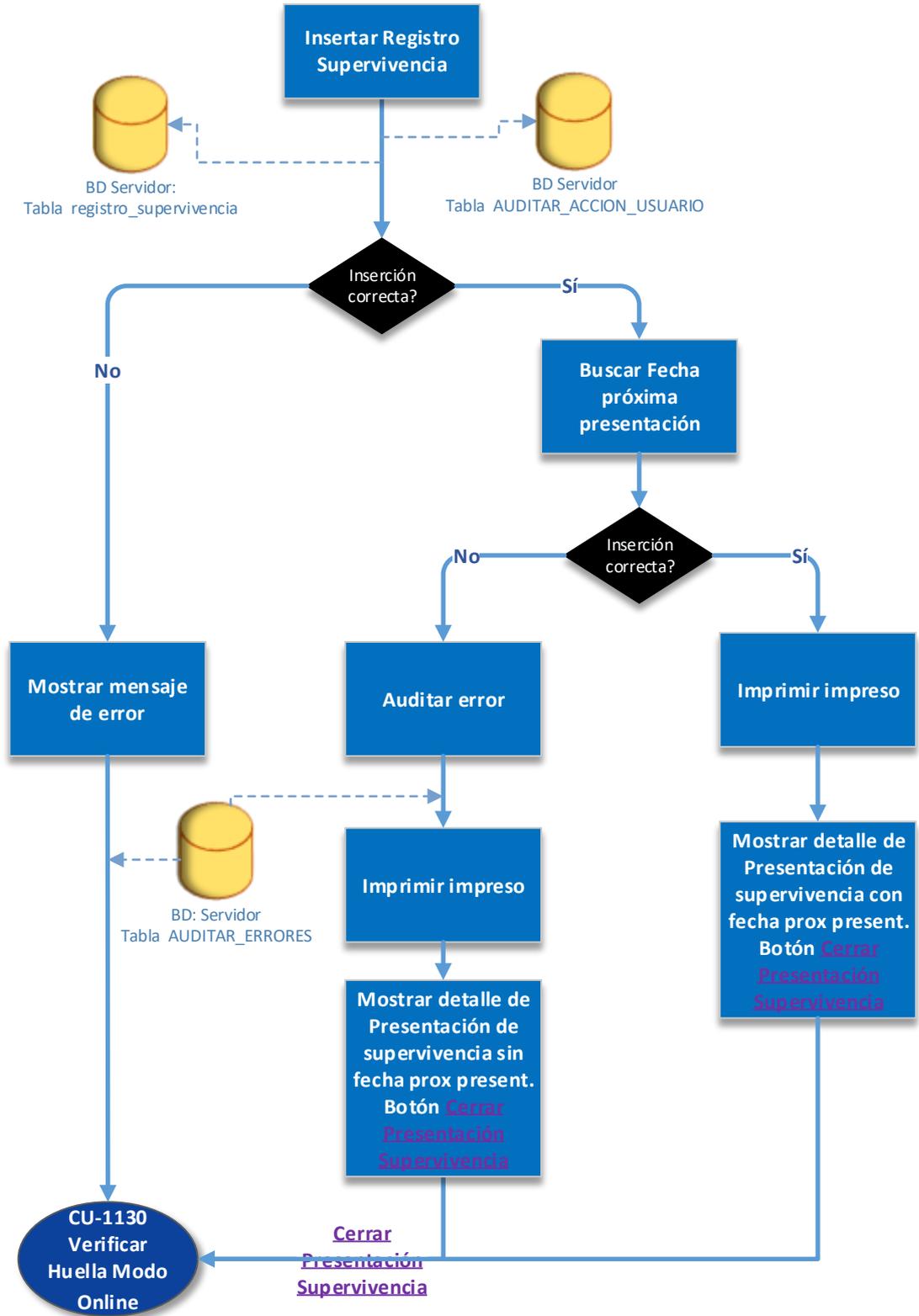
DOD Nro.	005	Nombre	Auditar error al obtener próxima fecha de presentación
N°	Paso		Referencia

1.	<p>Conexión: Servidor</p> <p>Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos:</p> <p>[Atributo:ID]: autoincrementa</p> <p>[Atributo: USUARIO]: (ID de usuario que está realizando el registro de supervivencia)</p> <p>[Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual</p> <p>[Atributo:ID_APLICACION]: 2</p> <p>[Atributo: ACCION]: 'BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA'</p> <p>[Atributo:DESCRIPCION]:Detalle del error</p> <p>[Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'</p>
----	---

Interfaces de usuario	
Referencia	Interfaz
IU-1131-1	

Diagramas

CU-1131-PresentaciónSupervivenciaOnline



7.1.7 Aplicación Online/Offline- CU-1132 Recibo de Haberes Online

Especificación de Casos de Uso						
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline				
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1132-Recibo de Haberes Online				
Descripción del Caso de Uso	<i>Imprimir el recibo de haberes del cliente</i>					
Requisitos asociados	<i>RF101200 Recibo de Haberes Online</i>					
Disparador	<i>CU-1130 Verificar Huella Modo Online</i>					
Frecuencia	N/A					
Concurrencia	N/A					
Duración media	N/A					
Criticidad		Baja		Media	X	Alta
Actores						
Actor	Descripción actor			Abstracto	Cantidad	
- Cliente	Es el cliente de la Caja de Previsión Social, la persona que se identifica					
- Usuario	Usuario final del sistema.					
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)	<i>El usuario final del sistema está logueado y el cliente está identificado</i>					
Post - Condiciones	<i>Cliente ha presentado supervivencia en modo online</i>					
Invariantes	N/A.					

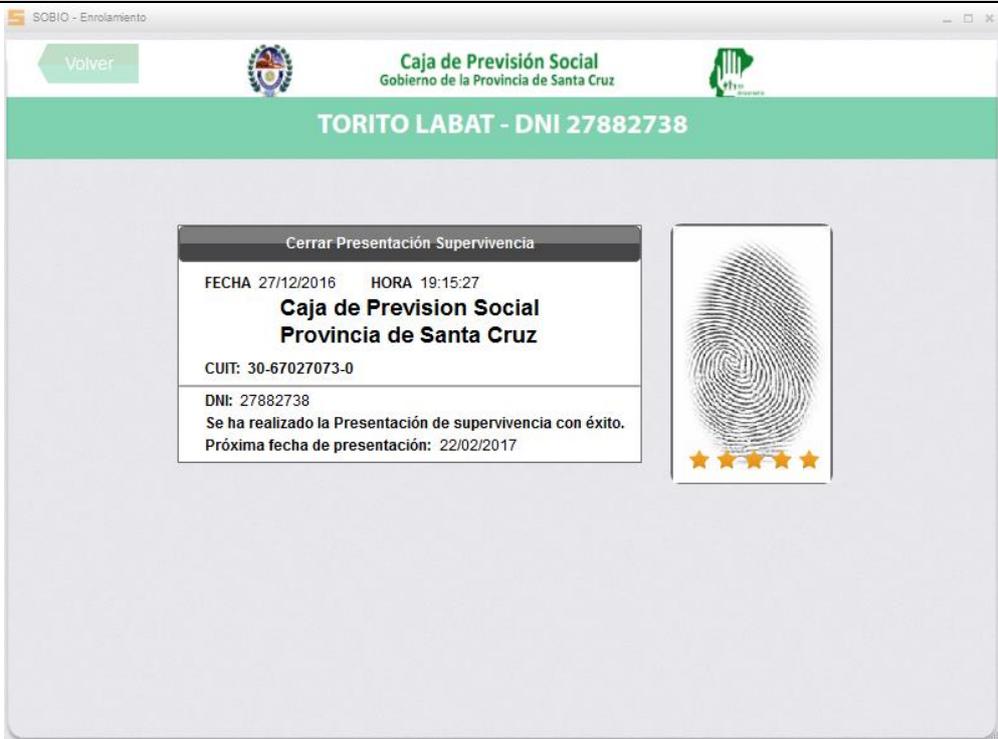
Especificación de los Escenarios del Caso de Uso						
Flujo principal y Sub-flujos						
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>			
N°	Paso					Referencia
1.	El sistema obtiene la información de los haberes del cliente					DOD001
2.	El sistema audita la acción realizada					DOD002
3.	El sistema imprime la información de los haberes obtenidos					RN001
4.	El sistema muestra el detalle de los haberes obtenidos por pantalla Habilita el botón Cerrar Recibo					RN001
5.	El usuario Clickea sobre el botón Cerrar Recibo					
6.	<i>Retornar al CU-1130 Verificar Huella Modo Online</i>					CU-1130

Reglas de negocio

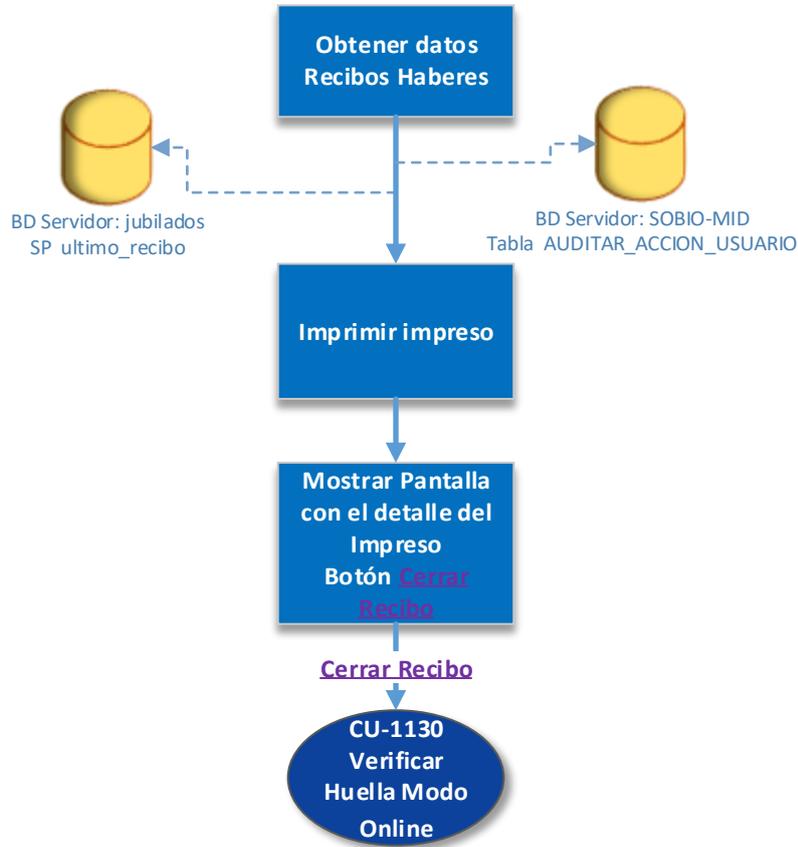
Regla	Nombre	Descripción	Valor actual																		
RN001	Impreso	<p>Se obtienen los datos de los haberes de un cliente (DOD001) y el impreso se estructurará de la siguiente manera</p> <p>Encabezado</p> <p>Caja de Prevision Social Provincia de Santa Cruz CUIT: 30-67027073-0</p> <p>Beneficiario: <i>maes_nombre</i> Legajo/s: <i>lista de maes_legajo</i> DNI : <i>maes_nrodoc</i> CUIL : <i>maes_cod_cuil + maes_nro_cuil + maes_dig_cuil</i> Periodo : <i>desc_descripcion</i></p> <p>Por cada legajo</p> <p>Detalle Liq. Legajo: <i>maes_legajo</i></p> <table border="1"> <tr> <td><i>codi_codigo 1</i></td> <td><i>codi_desc 1</i></td> <td><i>liqdet_importe 1</i></td> </tr> <tr> <td><i>codi_codigo 2</i></td> <td><i>codi_desc 2</i></td> <td><i>liqdet_importe 2</i></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>codi_codigo n</i></td> <td><i>codi_desc n</i></td> <td><i>liqdet_importe n</i></td> </tr> </table> <p>Hab.Bruto Σ (liqdet_Importe i) donde <i>codi_codigo</i> \in (1, 2 o 3) Reten. Σ (liqdet_Importe i) donde <i>codi_codigo</i> \in (4) Liquido Hab.Bruto - Reten</p>	<i>codi_codigo 1</i>	<i>codi_desc 1</i>	<i>liqdet_importe 1</i>	<i>codi_codigo 2</i>	<i>codi_desc 2</i>	<i>liqdet_importe 2</i>			<i>codi_codigo n</i>	<i>codi_desc n</i>	<i>liqdet_importe n</i>	
<i>codi_codigo 1</i>	<i>codi_desc 1</i>	<i>liqdet_importe 1</i>																			
<i>codi_codigo 2</i>	<i>codi_desc 2</i>	<i>liqdet_importe 2</i>																			
...																					
...																					
...																					
<i>codi_codigo n</i>	<i>codi_desc n</i>	<i>liqdet_importe n</i>																			

Detalles de obtención de Datos			
DOD Nro.	001	Nombre	Obtener Haberes de un cliente
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema ejecuta el Stored Procedure ultimo_recibo del servidor pasándole cómo parámetro el DNI del cliente, retornará la siguiente información		
2.	[Atributo: maes_nombre], [Atributo: maes_legajo], [Atributo: maes_nrodoc], [Atributo: maes_cod_cuil], [Atributo: maes_nro_cuil], [Atributo: maes_dig_cuil], [Atributo: maes_desc_descripcion], [Atributo: codi_tipo], [Atributo: codi_desc], [Atributo: liqdet_importe]		

DOD Nro.	002	Nombre	Auditar acción usuario
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando el registro de supervivencia) [Atributo:ACCION]='RECIBO_HABERES' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=número de maes_ide del cliente		

Interfaces de usuario	
Referencia	Interfaz
IU-1132-1	

Diagramas
CU-1132 Recibo de Haberes Online



7.1.8 Aplicación Online/Offline- CU-1133 Próxima Fecha de Cobro Online

Especificación de Casos de Uso						
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline				
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1133-Próxima Fecha de Cobro Online				
Descripción del Caso de Uso	Imprimir la próxima fecha de cobro del cliente en modo online					
Requisitos asociados	RF101300 Próxima Fecha de Cobro Online					
Disparador	CU-1130 Verificar Huella Modo Online					
Frecuencia	N/A					
Concurrencia	N/A					
Duración media	N/A					
Criticidad		Baja		Media	X	Alta

Especificación de Casos de Uso			
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline	
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1133-Próxima Fecha de Cobro Online	
Actores			
Actor	Descripción actor	Abstracto	Cantidad
- Cliente	Es el cliente de la Caja de Previsión Social, la persona que se identifica		
- Usuario	Usuario final del sistema.		
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)	<i>El usuario final del sistema está logueado y el cliente está identificado</i>		
Post - Condiciones	<i>Cliente ha presentado supervivencia en modo online</i>		
Invariantes	N/A.		

Especificación de los Escenarios del Caso de Uso			
Flujo principal y Sub-flujos			
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema obtiene la fecha de cobro del cliente correctamente		DOD001 FA001
2.	El sistema audita la acción realizada		DOD002
3.	El sistema imprime la información de la fecha de cobro		
4.	El sistema muestra la próxima fecha de presentación <ul style="list-style-type: none"> - Fecha y hora actual - Nombre y Cuit de la entidad - DNI del cliente - Próxima fecha de presentación: imprime la fecha obtenida en el paso 1 Habilita el botón <u>Cerrar Próxima fecha de presentación</u>		IU-1133-1
5.	El usuario Clickea sobre el botón <u>Cerrar Próxima fecha de presentación</u>		
6.	<i>Retornar al CU-1130 Verificar Huella Modo Online</i>		CU-1130

Flujos alternativos			
FA Nro.	001	Nombre	Error al obtener la próxima fecha de presentación
N°	Paso		Referencia
1.	Auditar error		DOD003
2.	Imprimir registro de		

3.	<p>Mostrar detalle del impreso por pantalla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fecha y hora actual - Nombre y Cuit de la entidad - DNI del cliente - No se pudo obtener la próxima fecha de presentación. Inténtelo más tarde - Botón Cerrar Presentación Supervivencia 	
4.	Ir al paso 5 del FP	FP001-6

Detalles de obtención de Datos			
DOD Nro.	001	Nombre	Obtener Próxima fecha de cobro
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Obtener [Tabla:PARAMETRO_TOTEM][Atributo: VALOR_PARAMETRO] servidor Donde [Tabla:PARAMETRO_TOTEM][Atributo: TIPO_PARAMETRO] ='TOTEM' y [Tabla:PARAMETRO_TOTEM][Atributo:NOMBRE_PARAMETRO] ='FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA'</p>		

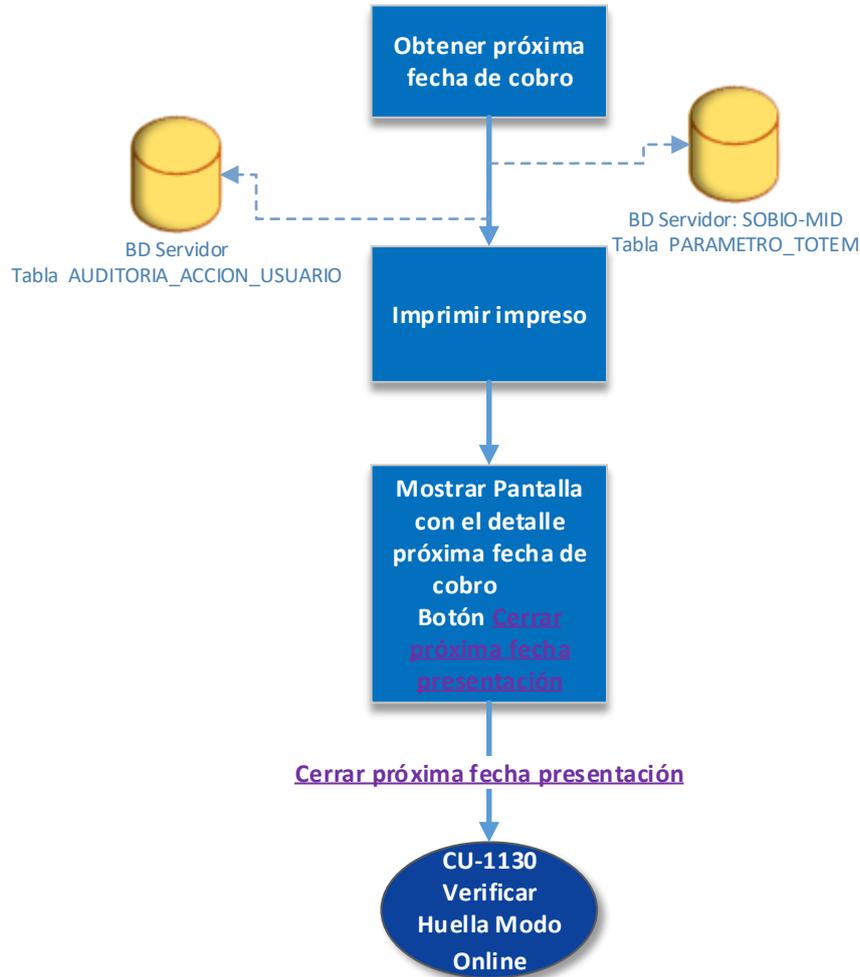
DOD Nro.	002	Nombre	Auditar acción usuario
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO]servidor los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando el registro de supervivencia) [Atributo:ACCION]='BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=número de maes_ide del cliente</p>		

DOD Nro.	003	Nombre	Auditar error al obtener próxima fecha de presentación
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Conexión: Servidor Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: (ID de usuario que está realizando el registro de supervivencia) [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: 'BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA' [Atributo:DESCRIPCION]:Detalle del error [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'</p>		

Interfaces de usuario	
Referencia	Interfaz
IU-1133-1	

Diagramas

CU-1133 Próxima Fecha de Cobro Online



7.1.9 Aplicación Online/Offline- CU-1140 Exportar

Especificación de Casos de Uso		
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1140-Exportar
Descripción del Caso de Uso	El usuario podrá exportar las tablas y contenidos para el enrolamiento Modo Offline	
Requisitos asociados	RF051000 Exportar tablas a dispositivo RF052000 Auditar exportación de tablas	
Disparador	CU1100-Gestionar Modo Online	
Frecuencia	Indicar la cantidad de instancias esperadas por unidad de tiempo	

Especificación de Casos de Uso						
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline				
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1140-Exportar				
Concurrencia						
Duración media		<i>Indicar la duración media esperada del caso de uso</i>				
Críticidad			Baja		Media	Alta
Actores						
<i>Describir a cada uno de los actores que participan en el Caso de Uso, un actor es un usuario o cualquier entidad que interactúa con el sistema.</i>						
Actor	Descripción actor				Abstracto	Cantidad
- Usuario	Usuario final del sistema					
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)	El usuario final del sistema del sistema se encuentra logueado					
Post - Condiciones	<i>Cliente enrolado</i>					
Invariantes	N/A.					

Especificación de los Escenarios del Caso de Uso			
Flujo principal y Sub-flujos			
<i>En esta sección se realiza una descripción de los distintos escenarios contemplados dentro del Caso de Uso. Utilizar la columna Ref para indicar una referencia de derivación hacia, o retorno desde otros flujos.</i>			
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema verifica si existe sincronización pendiente		
2.	No existe sincronización pendiente		RN002 FA001
3.	El sistema verifica que No existe la base de datos local		RN004 FA002
4.	Gestionar creación de tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO		SF001
5.	Gestionar creación de tabla AUDITORIA_MAESTRO		SF002
6.	Gestionar creación de tabla AUDITORIA_ERROR		SF003
7.	Gestionar creación de tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO		SF004
8.	Gestionar creación de tabla maestro		SF005
9.	Gestionar creación de tabla civil		SF006
10.	Gestionar creación de tabla tdoc		SF007
11.	Gestionar creación de tabla SEG_CLIENTE		SF008
12.	Gestionar creación de tabla SEG_USUARIO		SF009
13.	Gestionar creación de tabla destinos		SF010

14.	Gestionar creación de tabla ENROLAMIENTO	SF012
15.	El sistema detecta que todas las creaciones de tablas y exportaciones se han realizado correctamente.	SF011 FA013
16.	Retornar al CU110-Gestionar Modo Online	CU110

SF Nro.	001	Nombre	Gestión creación tabla local AUDITORIA_ACCION_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema crea la tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO		DOD005
2.	La tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO se ha creado correctamente		FA003
3.	Ir al siguiente paso 5 de FP001		

SF Nro.	002	Nombre	Gestión creación tabla local AUDITORIA_MAESTRO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema crea la tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO		DOD006
2.	La tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO se ha creado correctamente		FA004
3.	Ir al siguiente paso 5 de FP001		

SF Nro.	003	Nombre	Gestión creación tabla local AUDITORIA_ERRORES
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema crea la tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO		DOD007
2.	La tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO se ha creado correctamente		FA005
3.	Ir al siguiente paso 7 de FP001		

SF Nro.	004	Nombre	Gestión creación tabla local AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema crea la tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO		DOD008
2.	La tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO se ha creado correctamente		FA006
3.	Ir al siguiente paso 8 de FP001		

SF Nro.	005	Nombre	Gestión creación tabla local maestro
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema crea la tabla maestro		DOD009
2.	La tabla maestro se ha creado correctamente		FA007
3.	Exportar datos a la tabla maestro		DOD016
4.	La exportación se ha realizado correctamente		FA007
5.	Ir al siguiente paso 9 de FP001		SF001-9

SF Nro.	006	Nombre	Gestión creación tabla local civil
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema crea la tabla civil		DOD010
2.	La tabla maestro se ha creado correctamente		FA008
3.	Exportar datos a la tabla civil		DOD017
4.	La exportación se ha realizado correctamente		FA008
5.	Ir al siguiente paso 10 de FP001		SF001-10

SF Nro.	007	Nombre	Gestión creación tabla local tdoc
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema crea la tabla tdoc		DOD011
2.	La tabla maestro se ha creado correctamente		FA009
3.	Exportar datos a la tabla tdoc		DOD018
4.	La exportación se ha realizado correctamente		FA009
5.	Ir al siguiente paso 11 de FP001		SF001-11

SF Nro.	008	Nombre	Gestión creación tabla local SEG_CLIENTE
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema crea la tabla SEG_CLIENTE		DOD012
2.	La tabla maestro se ha creado correctamente		FA010
3.	Exportar datos a la tabla SEG_CLIENTE		DOD019
4.	La exportación se ha realizado correctamente		FA010
5.	Ir al siguiente paso 12 de FP001		SF001-12

SF Nro.	009	Nombre	Gestión creación tabla local SEG_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema crea la tabla SEG_USUARIO		DOD013
2.	La tabla maestro se ha creado correctamente		FA011
3.	Exportar datos a la tabla SEG_USUARIO		DOD020
4.	La exportación se ha realizado correctamente		FA011
5.	Ir al siguiente paso 13 de FP001		SF001-13

SF Nro.	010	Nombre	Gestión creación tabla local destinos
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema crea la tabla destinos		DOD014
2.	La tabla maestro se ha creado correctamente		FA012
3.	Exportar datos a la tabla destinos		DOD021
4.	La exportación se ha realizado correctamente		FA012
5.	Ir al siguiente paso 14 de FP001		SF001-14

SF Nro.	011	Nombre	El proceso de exportación finalizó correctamente
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que la exportación ha finalizado correctamente		
2.	El sistema audita las exportaciones realizadas		
3.	Ir al paso 16 del FP001		FP001-16

SF Nro.	012	Nombre	Gestión creación tabla local ENROLAMIENTO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema crea la tabla ENROLAMIENTO		DOD043
2.	La tabla ENROLAMIENTO se ha creado correctamente		FA003
3.	Ir al siguiente paso 15 de FP001		

Flujos alternativos			
<p><i>En esta sección se describen las alternativas del Flujo de eventos principal. Estos flujos representan la conducta alternativa normalmente debida a excepciones que ocurren en los flujos principales. Cuando corresponde, indicar la referencia del paso al que se debe retornar.</i></p>			

FA Nro.	001	Nombre	Sincronización pendiente
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta sincronización pendiente		RN001
2.	El sistema muestra un mensaje similar al siguiente: 'Existe sincronización pendiente. No se puede realizar la exportación.'		
3.	Ir al paso 16 de FP001		FP001-16

FA Nro.	002	Nombre	Base de datos local existente
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que existe la base de datos local		RN003
2.	El sistema crea la base de datos		
3.	Ir al paso 4 de FP001		FP001-4

FA Nro.	003	Nombre	Error al crear Tabla local AUDITORIA_ACCION_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta error al intentar crear la tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO		
2.	Auditar error de exportación		DOD023
3.	Ir al paso 5 de SF001		SF001-5

FA Nro.	004	Nombre	Error al crear Tabla local AUDITORIA_MAESTRO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta error al intentar crear la tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO		
2.	Auditar error de exportación		DOD024
3.	Ir al paso 6 de SF001		SF001-6

FA Nro.	005	Nombre	Error al crear Tabla local AUDITORIA_ERRORES
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta error al intentar crear la tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO		
2.	Auditar error de exportación		DOD025
3.	Ir al paso 7 de SF001		SF001-7

FA Nro.	006	Nombre	Error al crear Tabla local AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta error al intentar crear la tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO		
2.	Auditar error de exportación		DOD026
3.	Ir al paso 8 de SF001		SF001-8

FA Nro.	007	Nombre	Error al exportar tabla maestro
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta error al intentar crear la tabla maestro		
2.	Auditar error de exportación		DOD027
3.	Ir al paso 9 de SF001		SF001-9

FA Nro.	008	Nombre	Error al exportar tabla maestro
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta error al intentar crear la tabla civil		
2.	Auditar error de exportación		DOD028
3.	Ir al paso 10 de SF001		SF001-10

FA Nro.	009	Nombre	Error al exportar tabla tdoc
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta error al intentar crear la tabla tdoc		
2.	Auditar error de exportación		DOD029
3.	Ir al paso 11 de SF001		SF001-11

FA Nro.	010	Nombre	Error al exportar tabla SEG_CLIENTE
N°	Paso		Referencia

1.	El sistema detecta error al intentar crear la tabla SEG_CLIENTE	
2.	Auditar error de exportación	DOD030
3.	Ir al paso 12 de SF001	SF001-12

FA Nro.	011	Nombre	Error al exportar tabla SEG_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta error al intentar crear la tabla SEG_USUARIO		
2.	Auditar error de exportación		DOD031
3.	Ir al paso 13 de SF001		SF001-13

FA Nro.	012	Nombre	Error al exportar tabla destinos
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta error al intentar crear la tabla destinos		
2.	Auditar error de exportación		DOD032
3.	Ir al paso 14 de SF001		SF001-14

FA Nro.	013	Nombre	El proceso de exportación finalizó con errores
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que la exportación ha finalizado correctamente		
2.	El sistema audita el error		DOD022
3.	Ir al paso 16 del FP001		SF001-16

FA Nro.	014	Nombre	Error al crear Tabla local ENROLAMIENTO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta error al intentar crear la tabla ENROLAMIENTO		
2.	Auditar error de exportación		DOD023
3.	Ir al paso 15 de SF001		SF001-15

DOD Nro.	001	Nombre	Comprobar sincronización pendiente en AUDITORIA_MAESTRO
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener la cantidad de registros de la tabla AUDITORIA_MAESTRO (local)		

DOD Nro.	002	Nombre	Comprobar sincronización pendiente en SEG_CLIENTE
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener la cantidad de registros de la tabla SEG_CLIENTE (local) Donde [Atributo:FOTO] sea nula		

DOD Nro.	003	Nombre	Comprobar sincronización pendiente en ENROLAMIENTO
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener la cantidad de registros de la tabla ENROLAMIENTO (local)		

DOD Nro.	004	Nombre	Comprobar si existe base datos local
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener si existe (Obtener todos los registros de SYSDATABASES donde el nombre sea igual al nombre de la base de datos) Si existe retorna 1 Sin retorna 0		

DOD Nro.	005	Nombre	Crear tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	Crear tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO (local) Con los siguientes atributos ID_USUARIO TEXT ACCION TEXT CONECTIVIDAD TEXT FECHA_ACCION INTEGER MAES_IDE INTEGER		

DOD Nro.	006	Nombre	Crear tabla AUDITORIA_MAESTRO
N°	Paso		Referencia
	CREAR TABLA AUDITORIA_MAESTRO(local) Con los siguientes atributos maes_ide INTEGER fecha_modificacion INTEGER maes_est_civil_ide INTEGER maes_prov_ide INTEGER maes_loc_ide INTEGER maes_domicilio TEXT maes_codigo_area TEXT maes_nro_tel TEXT maes_cel_area TEXT maes_cel_nro TEXT maes_email TEXT usuario_ide TEXT)		

DOD Nro.	007	Nombre	Crear tabla AUDITORIA_ERRORES
N°	Paso		Referencia
1.	CREAR TABLA AUDITORIA_ERRORES (local) Con los siguientes atributos ID_USUARIO TEXT FECHA INTEGER ID_APLICACION INTEGER ACCION TEXT DESCRIPCION TEXT CONECTIVIDAD TEXT		

DOD Nro.	008	Nombre	Crear tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	CREAR TABLA AUDITORIA_LOGIN_USUARIO (local) Con los siguientes atributos ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT ID_USUARIO TEXT FECHA INTEGER USUARIO_DOMINIO TEXT LOGIN INTEGER ID_APLICACION INTEGER		

DOD Nro.	009	Nombre	Crear tabla maestro
N°	Paso		Referencia
1.	CREAR TABLA maestro(local) Con los siguientes atributos maes_ide INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT maes_legajo INTEGER maes_nrodoc INTEGER maes_nombre TEXT maes_tdoc_ide INTEGER maes_est_civil_ide INTEGER maes_domicilio TEXT maes_prov_ide INTEGER maes_loc_ide INTEGER maes_codigo_area TEXT maes_nro_tel TEXT maes_cel_nro TEXT maes_cel_area TEXT maes_email TEXT		

DOD Nro.	010	Nombre	Crear tabla civil
N°	Paso		Referencia
1.	CREAR TABLA civil (local) Con los siguientes atributos civil_ide INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT civil_desc TEXT		

DOD Nro.	011	Nombre	Crear tabla tdoc
N°	Paso		Referencia
1.	CREAR TABLA tdoc (local) Con los siguientes atributos tdoc_ide INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT tdoc_desc TEXT		

DOD Nro.	012	Nombre	Crear tabla SEG_CLIENTE
N°	Paso		Referencia
1.	CREAR TABLA SEG_CLIENTE (local) Con los siguientes atributos maes_ide INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT foto BLOB fec_Alta INTEGER flagAlta INTEGER		

DOD Nro.	013	Nombre	Crear tabla SEG_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	CREAR TABLA SEG_USUARIO (local) Con el siguiente atributo ID TEXT		

DOD Nro.	014	Nombre	Crear tabla destinos
N°	Paso		Referencia
1.	CREAR TABLA destinos (local) Con los siguientes atributos dest_ide INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT dest_codprov INTEGER dest_codloc INTEGER dest_localidad TEXT dest_abrev TEXT		

DOD Nro.	016	Nombre	Exportar tabla maestro
N°	Paso		Referencia

1.	<p>Seleccionar de la base de datos del servidor todos los registros de la tabla maestro. Cada registro obtenido, insertarlo en las siguientes columnas de la tabla maestro de local</p> <p>[Conexión:Local][Tabla:maestro][Atributo: maes_ide]= [Conexión: Servidor][Tabla:maestro][Atributo: maes_ide]</p> <p>[Conexión:Local][Tabla:maestro][Atributo: maes_legajo]= [Conexión: Servidor][Tabla:maestro][Atributo: maes_legajo]</p> <p>[Conexión:Local][Tabla:maestro][Atributo: maes_nombre]= [Conexión: Servidor][Tabla:maestro][Atributo: maes_nombre]</p> <p>[Conexión:Local][Tabla:maestro][Atributo: maes_tdoc_ide]= [Conexión: Servidor][Tabla:maestro][Atributo: maes_tdoc_ide]</p> <p>[Conexión:Local][Tabla:maestro][Atributo: maes_nrodoc]= [Conexión: Servidor][Tabla:maestro][Atributo: maes_nrodoc]</p> <p>[Conexión:Local][Tabla:maestro][Atributo:maes_est_civil_ide]= " [Conexión:Servidor][Tabla:maestro][Atributo:maes_prov_ide]= " [Conexión:Servidor][Tabla:maestro][Atributo:maes_loc_ide]= " [Conexión:Servidor][Tabla:maestro][Atributo:maes_domicilio]= " [Conexión:Servidor][Tabla:maestro][Atributo:maes_codigo_area]= " [Conexión:Servidor][Tabla:maestro][Atributo:maes_nro_tel]= " [Conexión:Servidor][Tabla:maestro][Atributo:maes_cel_area]= " [Conexión:Servidor][Tabla:maestro][Atributo:maes_cel_nro]= " [Conexión:Servidor][Tabla:maestro][Atributo:maes_email]= " [Conexión:Servidor][Tabla:maestro][Atributo:maes_ide]= "</p>	
----	---	--

DOD Nro.	017	Nombre	Exportar tabla civil
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Seleccionar de la base de datos del servidor todos los registros de la tabla civil de la base de datos descripciones. Cada registro obtenido, insertarlo en las siguientes columnas de la tabla maestro de local</p> <p>[Conexión:Local][Tabla:civil][Atributo: civil_ide]= [Conexión: Servidor][Tabla:civil][Atributo: civil_ide]</p> <p>[Conexión:Local][Tabla:civil][Atributo: civil_desc]= [Conexión: Servidor][Tabla:civil][Atributo: civil_desc]</p>		

DOD Nro.	018	Nombre	Exportar tabla tdoc
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Seleccionar de la base de datos del servidor todos los registros de la tabla tdoc de la base de datos descripciones. Cada registro obtenido, insertarlo en las siguientes columnas de la tabla maestro de local</p> <p>[Conexión:Local][Tabla:tdoc][Atributo: tdoc_ide]= [Conexión:Servidor][Tabla:tdoc][Atributo: tdoc_ide]</p> <p>[Conexión:Local][Tabla:tdoc][Atributo: tdoc_desc]= [Conexión: Servidor][Tabla:tdoc][Atributo: tdoc_desc]</p>		

DOD Nro.	019	Nombre	Exportar tabla SEG_CLIENTE
N°	Paso		Referencia
1.	Seleccionar de la base de datos del servidor todos los registros de la tabla SEG_CLIENTE de la base de datos SOBIO-MID . Cada registro obtenido, insertarlo en las siguientes columnas de la tabla maestro de local [Conexión:Local][Tabla: SEG_CLIENTE][Atributo: maes_ide]= [Conexión:Servidor][Tabla: SEG_CLIENTE][Atributo: ID] [Conexión:Local][Tabla: SEG_CLIENTE][Atributo: FOTO]= " [Conexión:Local][Tabla: SEG_CLIENTE][Atributo: fec_Alta]= [Conexión:Local][Tabla: SEG_CLIENTE][Atributo: FECHA_ALTA] [Conexión:Local][Tabla: SEG_CLIENTE][Atributo: flagAlta]= 0		

DOD Nro.	020	Nombre	Exportar tabla SEG_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	Seleccionar de la base de datos del servidor todos los registros de la tabla SEG_USUARIO de la base de datos SOBIO-MID . Cada registro obtenido, insertarlo en las siguientes columnas de la tabla maestro de local [Conexión:Local][Tabla: SEG_USUARIO][Atributo: ID]= [Conexión:Servidor][Tabla: SEG_USUARIO][Atributo: ID]		

DOD Nro.	021	Nombre	Exportar tabla destinos
N°	Paso		Referencia
1.	Seleccionar de la base de datos del servidor todos los registros de la tabla destinos de la base de datos DESCRIPCIONES . Cada registro obtenido, insertarlo en las siguientes columnas de la tabla maestro de local [Conexión:Local][Tabla: destinos][Atributo: dest_ide]= [Conexión:Servidor][Tabla: destinos][Atributo: dest_ide] [Conexión:Local][Tabla: destinos][Atributo: dest_codprov]= [Conexión:Servidor][Tabla: destinos][Atributo: dest_codprov] [Conexión:Local][Tabla: destinos][Atributo: dest_codloc]= [Conexión:Servidor][Tabla: destinos][Atributo: dest_codloc] [Conexión:Local][Tabla: destinos][Atributo: dest_localidad]= [Conexión:Servidor][Tabla: destinos][Atributo: dest_localidad] [Conexión:Local][Tabla: destinos][Atributo: dest_abrev]= [Conexión:Servidor][Tabla: destinos][Atributo: dest_abrev]		

DOD Nro.	022	Nombre	Auditar error en auditoria acciones
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la búsqueda) [Atributo:ACCION]='EXPORTACION - ERRORES' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]='"		

DOD Nro.	023	Nombre	Auditar error en exportación AUDITORIA_ACCION_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	Conexión: Servidor Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: '- AUDITORIA_ACCION_USUARIO.DB: ERROR EN EXPORTACIÓN' [Atributo:DESCRIPCION]:'' [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE' La excepción se imprimirá en el log		

DOD Nro.	024	Nombre	Auditar error en exportación AUDITORIA_MAESTRO
N°	Paso		Referencia
1.	Conexión: Servidor Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: '- AUDITORIA_MAESTRO.DB: ERROR EN EXPORTACIÓN' [Atributo:DESCRIPCION]:'' [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE' La excepción se imprimirá en el log		

DOD Nro.	025	Nombre	Auditar error en exportación AUDITORIA_ERRORES
N°	Paso		Referencia
1.	Conexión: Servidor Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: '- AUDITORIA_ERRORES.DB: ERROR EN EXPORTACIÓN' [Atributo:DESCRIPCION]:'' [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE' La excepción se imprimirá en el log		

DOD Nro.	026	Nombre	Auditar error en exportación AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	Conexión: Servidor Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: '- AUDITORIA_LOGIN_USUARIO.DB: ERROR EN EXPORTACIÓN' [Atributo:DESCRIPCION]:" [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE' La excepción se imprimirá en el log		

DOD Nro.	027	Nombre	Auditar error en exportación maestro
N°	Paso		Referencia
1.	Conexión: Servidor Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: '-MAESTRO.DB: ERROR EN EXPORTACIÓN' [Atributo:DESCRIPCION]:" [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE' La excepción se imprimirá en el log		

DOD Nro.	028	Nombre	Auditar error en exportación civil
N°	Paso		Referencia
1.	Conexión: Servidor Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: '- CIVIL.DB: ERROR EN EXPORTACIÓN' [Atributo:DESCRIPCION]:" [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE' La excepción se imprimirá en el log		

DOD Nro.	029	Nombre	Auditar error en exportación tdoc
N°	Paso		Referencia
1.	Conexión: Servidor Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: '- TDOC.DB: ERROR EN EXPORTACIÓN' [Atributo:DESCRIPCION]:'' [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE' La excepción se imprimirá en el log		

DOD Nro.	030	Nombre	Auditar error en exportación SEG_CLIENTE
N°	Paso		Referencia
1.	Conexión: Servidor Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: '- SEG_CLIENTE.DB: ERROR EN EXPORTACIÓN' [Atributo:DESCRIPCION]:'' [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE' La excepción se imprimirá en el log		

DOD Nro.	031	Nombre	Auditar error en exportación SEG_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	Conexión: Servidor Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: '- SEG_USUARIO.DB: ERROR EN EXPORTACIÓN' [Atributo:DESCRIPCION]:'' [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE' La excepción se imprimirá en el log		

DOD Nro.	032	Nombre	Auditar error en exportación destinos
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Conexión: Servidor Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: '- DESTINOS.DB: ERROR EN EXPORTACIÓN' [Atributo:DESCRIPCION]:'' [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'</p> <p>La excepción se imprimirá en el log</p>		

DOD Nro.	033	Nombre	Auditar exportación correcta de AUDITORIA_ACCION_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la búsqueda) [Atributo:ACCION]='EXPORTACION - AUDITORIA_ACCION_USUARIO.DB: EXPORTADO CORRECTAMENTE' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=''</p>		

DOD Nro.	034	Nombre	Auditar exportación correcta de AUDITORIA_MAESTRO
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la búsqueda) [Atributo:ACCION]='EXPORTACION - AUDITORIA_ACCION_USUARIO.DB: EXPORTADO CORRECTAMENTE' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=''</p>		

DOD Nro.	035	Nombre	Auditar exportación correcta de AUDITORIA_ERRORES
N°	Paso		Referencia

1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la búsqueda) [Atributo:ACCION]='EXPORTACION – AUDITORIA_ACCION_USUARIO.DB: EXPORTADO CORRECTAMENTE' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=''	
----	--	--

DOD Nro.	036	Nombre	Auditar exportación correcta de AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la búsqueda) [Atributo:ACCION]='EXPORTACION – AUDITORIA_ACCION_USUARIO.DB: EXPORTADO CORRECTAMENTE' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=''		

DOD Nro.	037	Nombre	Auditar exportación correcta de maestro
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la búsqueda) [Atributo:ACCION]='EXPORTACION – AUDITORIA_ACCION_USUARIO.DB: EXPORTADO CORRECTAMENTE' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=''		

DOD Nro.	038	Nombre	Auditar exportación correcta de civil
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la búsqueda) [Atributo:ACCION]='EXPORTACION – AUDITORIA_ACCION_USUARIO.DB: EXPORTADO CORRECTAMENTE' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=''		

DOD Nro.	039	Nombre	Auditar exportación correcta de tdoc
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la búsqueda) [Atributo:ACCION]='EXPORTACION – AUDITORIA_ACCION_USUARIO.DB: EXPORTADO CORRECTAMENTE' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=''		

DOD Nro.	040	Nombre	Auditar exportación correcta de SEG_CLIENTE
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la búsqueda) [Atributo:ACCION]='EXPORTACION – AUDITORIA_ACCION_USUARIO.DB: EXPORTADO CORRECTAMENTE' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=''		

DOD Nro.	041	Nombre	Auditar exportación correcta de SEG_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la búsqueda) [Atributo:ACCION]='EXPORTACION – AUDITORIA_ACCION_USUARIO.DB: EXPORTADO CORRECTAMENTE' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=''		

DOD Nro.	042	Nombre	Auditar exportación correcta de destinos
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la búsqueda) [Atributo:ACCION]='EXPORTACION – AUDITORIA_ACCION_USUARIO.DB: EXPORTADO CORRECTAMENTE' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=''		

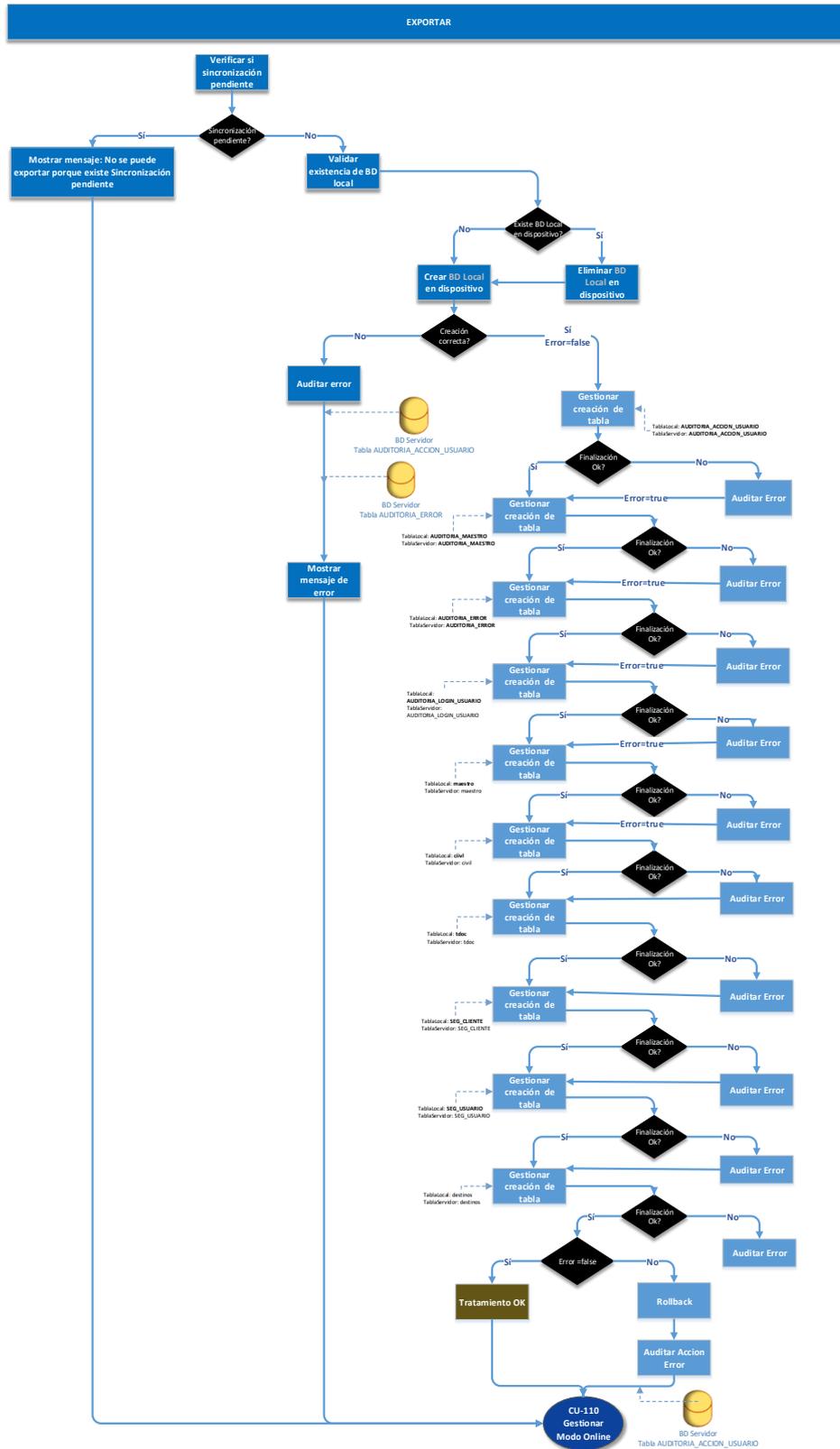
DOD Nro.	043	Nombre	Crear tabla ENROLAMIENTO
N°	Paso		Referencia
1.	Crear tabla "ENROLAMIENTO" (local) Con los siguientes atributos `maes_ide` INTEGER `template` BLOB `usuarioid` TEXT)		

DOD Nro.	023	Nombre	Auditar error en exportación ENROLAMIENTO
N°	Paso		Referencia
1.	Conexión: Servidor Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: '- ENROLAMIENTO DB: ERROR EN EXPORTACIÓN' [Atributo:DESCRIPCION]:" [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE' La excepción se imprimirá en el log		

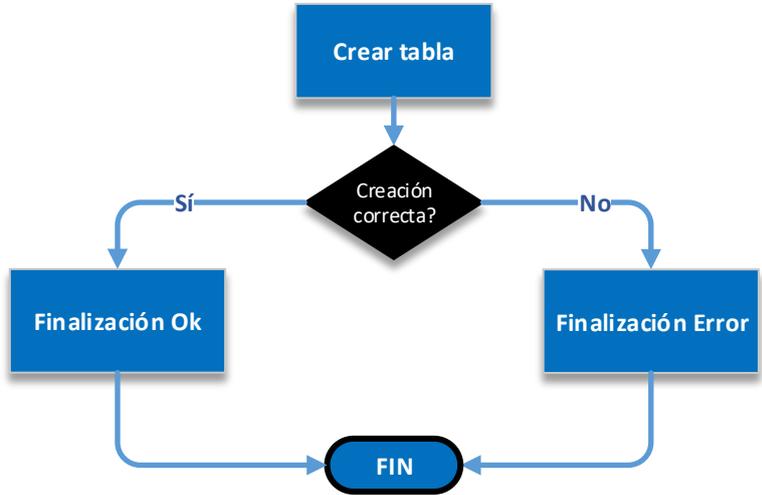
Reglas de negocio			
Regla	Nombre	Descripción	Valor actual
RN001	Sincronización Pendiente	Si DOD001 devuelve por lo menos un registro o DOD002 devuelve por lo menos un registro o DOD003 devuelve por lo menos un registro Existe sincronización pendiente	
RN002	Sin sincronización pendiente	Si NO (DOD001 devuelve por lo menos un registro o DOD002 devuelve por lo menos un registro o DOD003 devuelve por lo menos un registro) No existe sincronización pendiente	
RN003	Existe base de datos local	Si DOD004 retorna 1 Existe base de datos	
RN004	No Existe base de datos local	Si DOD004 retorna 0 No Existe base de datos	

Diagramas

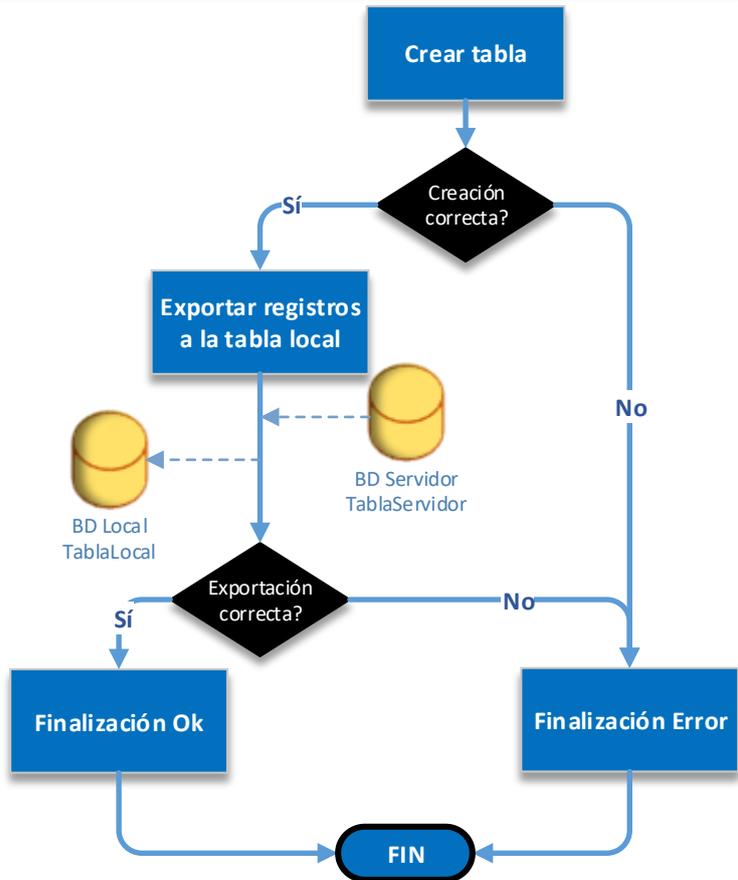
CU-1140 Exportar

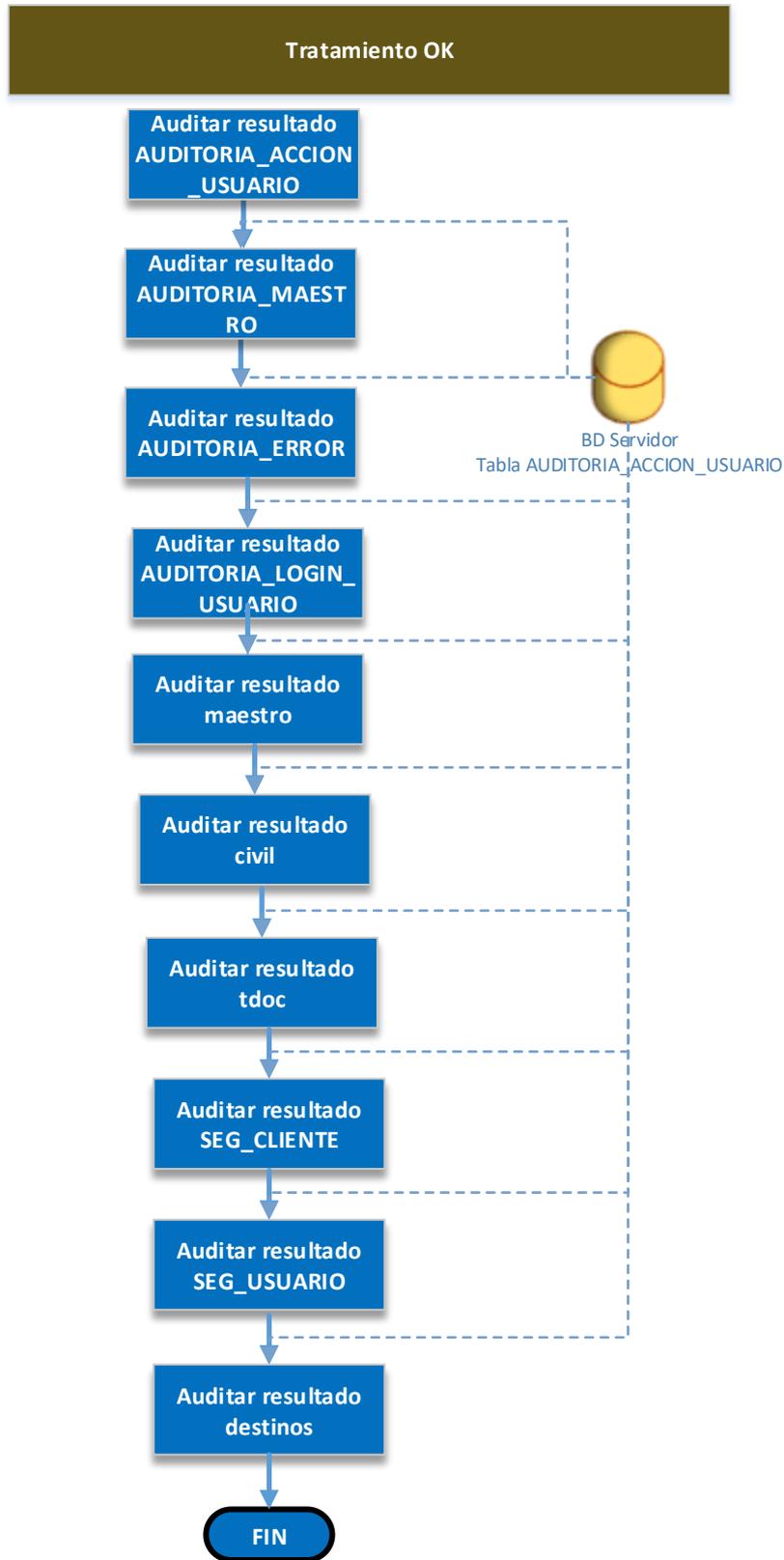


GESTIONAR CREACIÓN DE TABLA



GESTIONAR DATOS A EXPORTAR





7.1.10 Aplicación Online/Offline- CU-1150 Sincronizar

Especificación de Casos de Uso				
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline		
Caso de Uso	Número y Nombre	CU115-Sincronizar		
Descripción del Caso de Uso		<i>El usuario podrá sincronizar los enrolamientos que realizó en modo offline y están pendientes de sincronizar</i>		
Requisitos asociados		RF111000 Sincronizar		
Disparador		CU1100-Gestionar Modo Online		
Frecuencia		Indicar la cantidad de instancias esperadas por unidad de tiempo		
Concurrencia				
Duración media		Indicar la duración media esperada del caso de uso		
Críticidad		Baja	Media	Alta
Actores				
<i>Describir a cada uno de los actores que participan en el Caso de Uso, un actor es un usuario o cualquier entidad que interactúa con el sistema.</i>				
Actor	Descripción actor	Abstracto	Cantidad	
- Usuario	Usuario final del sistema			
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)		El usuario final del sistema del sistema se encuentra logueado		
Post - Condiciones		Cliente enrolado		
Invariantes		N/A.		

Especificación de los Escenarios del Caso de Uso				
Flujo principal y Sub-flujos				
<i>En esta sección se realiza una descripción de los distintos escenarios contemplados dentro del Caso de Uso. Utilizar la columna Ref para indicar una referencia de derivación hacia, o retorno desde otros flujos.</i>				
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>	
N°	Paso			Referencia
1.	Gestionar Datos de Cliente			SF001
2.	Gestiona Fotos			SF003
3.	Gestionar Auditoria de Acciones de usuarios			SF005
4.	Gestionar Auditoria de Login Usuario			SF007
5.	Gestionar Auditoria Errores			SF009
6.	Gestionar Enrolamiento			SF011
7.	Mostrar mensajes de los pasos 1, 2, 3, 4, 5 y 6			CU1100
8.	Volver al CU1100-Gestionar Modo Online			

SF Nro.	001	Nombre	Gestionar datos de clientes
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema comprueba que existe conexión al archivo		RN001 FA001
2.	El sistema ejecuta correctamente la sentencia		RN007 FA003
3.	El sistema comprueba que existe por lo menos un registro en AUDITORIA_MAESTRO		RN003 FA002
4.	Tratamiento AUDITORIA_MAESTRO		SF002
4.	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado que finalice con error		
4.1	Si en el paso 4 también hubo por lo menos un resultado con incongruencias		
4.1.1	Mostrar mensaje: "Actualización datos personales: Hubo errores sincronizando. Hubo datos incompatibles"		
4.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado con incongruencias		
4.2.1	Mostrar mensaje: "Actualización datos personales: Hubo errores sincronizando"		
5.	Si en el paso 4 no hubo un resultado que finalice con error		
5.1	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado incompatible		
5.1.1	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado finalizado correctamente		
5.1.1.1	Mostrar mensaje:"Actualización datos personales: Sincronizado correcto. Hubo datos incompatibles"		
5.1.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado finalizado correctamente		
5.1.2.1	Mostrar mensaje: "Actualización datos personales. Hubo datos incompatibles"		
5.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado incompatible		
5.2.1	Mostrar mensaje: "Actualización datos personales: Sincronizado correcto"		
6.	Ir al paso 2 del FP001		FP001-2

SF Nro.	002	Nombre	Tratamiento datos de clientes
N°	Paso		Referencia
1.	Para cada registro de archivo local AUDITORIA_MAESTRO		
1.1	Si ya se trataron los registros en AUDITORIA_MAESTRO(local)		
1.1.1	Ir al paso 4 del SF001		SF001-4
1.2	Auditar acción del usuario		DOD004
1.3	Obtener registro de la tabla maestro a modificar		DOD007
1.3.1	Si se encontró el registro en la tabla maestro		
1.3.1.1	Actualizar datos en tabla maestro del servidor según los cambios indicados en el registro seleccionado de AUDITORIA_MAESTRO(local)		DOD003
1.3.1.1.1	Si la actualización finalizó OK		
1.3.1.1.1.1	Auditar resultado OK		DOD008 DOD005
1.3.1.1.1.2	Ir al paso 1.1 de SF002		SF002-1.1
1.3.1.1.2	Si la actualización finalizó ERROR		

1.3.1.2.2.1	Auditar resultado ERROR	DOD009
1.3.1.2.2.2	Ir al paso 1.1 de SF002	SF002-1.1
1.3.1.3	Si la actualización finalizó INCONGRUENCA	
1.3.1.3.1	Auditar resultado INCONGRUENCIA	DOD010
1.3.1.3.2	Ir al paso 1.1 de SF002	SF002-1.1

SF Nro.	003	Nombre	Gestionar fotos
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema comprueba que existe conexión		RN005 FA004
2	El sistema ejecuta correctamente la sentencia		RN011 FA005
3.	El sistema comprueba que existe por lo menos un registro a sincronizar en SEG_CLIENTE		RN013 FA006
4.	Tratamiento SEG_CLIENTE		SF004
5.	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado que finalice con error		
5.1	Si en el paso 4 también hubo por lo menos un resultado con incongruencias		
5.1.1	Mostrar mensaje: "Actualización de Foto: Hubo errores sincronizando. Hubo datos incompatibles"		
5.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado con incongruencias		
5.2.1	Mostrar mensaje: "Actualización de Foto: Hubo errores sincronizando"		
5.	Si en el paso 4 no hubo un resultado que finalice con error		
5.1	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado incompatible		
5.1.1	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado finalizado correctamente		
5.1.1.1	Mostrar mensaje:"Actualización de Foto: Sincronizado correcto. Hubo datos incompatibles"		
5.1.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado finalizado correctamente		
5.1.2.1	Mostrar mensaje: "Actualización de Foto. Hubo datos incompatibles"		
5.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado incompatible		
5.2.1	Mostrar mensaje: "Actualización de Foto: Sincronizado correcto"		
6.	Ir al paso 3 del FP001		FP001-3

SF Nro.	004	Nombre	Tratamiento fotos
N°	Paso		Referencia
1.	Para cada registro de archivo local que falta sincronizar		DOD012
1.1	Si ya se trataron los registros en SEG_CLIENTE(local)		
1.1.1	Ir al paso 5 del SF003		SF003-5
1.2	El sistema detecta que debe hacer una inserción de los datos de la foto		RN009 FA007
1.2.1	El sistema comprueba que la inserción se ha realizado correctamente		
1.2.1.1	Auditar la inserción correcta de la foto		DOD016

1.2.1.2	Limpiar registro foto local	DOD020
1.2.1.3	Ir al paso 1.1 de SF004	SF004-1.1
1.2.2	El sistema comprueba que la inserción no se ha realizado correctamente	
1.2.2.1	Auditar la inserción incorrecta de la foto	DOD018
1.2.2.2	Auditar acción del cliente	DOD016
1.2.2.3	Ir al paso 1.1 de SF004	

SF Nro.	005	Nombre	Gestionar auditoria acción usuario
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema comprueba que existe conexión al archivo		RN021 FA001
2.	El sistema ejecuta correctamente la sentencia		RN016 FA008
3.	El sistema comprueba que existe por lo menos un registro en AUDITORIA_ACCION_USUARIO		DOD022 FA009
4.	Tratamiento AUDITORIA_ACCION_USUARIO		SF006
5.	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado que finalice con error		
5.1	Si en el paso 4 también hubo por lo menos un resultado con incongruencias		
5.1.1	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Acciones Usuario: Hubo errores sincronizando. Hubo datos incompatibles"		
5.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado con incongruencias		
5.2.1	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Acciones Usuario: Hubo errores sincronizando"		
6.	Si en el paso 4 no hubo un resultado que finalice con error		
6.1	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado incompatible		
6.1.1	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado finalizado correctamente		
6.1.1.1	Mostrar mensaje:"Actualización Auditorias Acciones Usuario: Sincronizado correcto. Hubo datos incompatibles"		
6.1.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado finalizado correctamente		
6.1.2.1	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Acciones Usuario. Hubo datos incompatibles"		
6.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado incompatible		
6.2.1	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Acciones Usuario: Sincronizado correcto"		
7.	Ir al paso 4 del FP001		FP001-4

SF Nro.	006	Nombre	Tratamiento Auditoria Acción Usuario
N°	Paso		Referencia
1.	Para cada registro de archivo local AUDITORIA_ACCION_USUARIO		
1.1	Si ya se trataron los registros en AUDITORIA_ACCION_USUARIO(local)		
1.1.1	Ir al paso 5 del SF005		SF005-5
1.2	Auditar acción del usuario		DOD024
1.3	Insertar registro AUDITORIA_ACCION_USUARIO		DOD023

1.3.1	Si la inserción finalizó con error	
1.3.1.1	Auditar resultado Error	DOD025
1.3.1.2	Ir al paso 1.1 SF006	SF006-1.1
1.3.2	Si la inserción finalizó ok	
1.3.2.1	Eliminar registro tratado en local	DOD026
1.3.2.2	Ir al paso 1.1 SF006	SF006-1.1

SF Nro.	007	Nombre	Gestionar auditoria login usuario
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema comprueba que existe conexión al archivo		FA011
2.	El sistema ejecuta correctamente la sentencia		RN021 FA012
3.	El sistema comprueba que existe por lo menos un registro en AUDITORIA_LOGIN_USUARIO		DOD029 FA013
4.	Tratamiento AUDITORIA_LOGIN_USUARIO		SF008
5.	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado que finalice con error		
5.1	Si en el paso 4 también hubo por lo menos un resultado con incongruencias		
5.1.1	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Login Usuario: Hubo errores sincronizando. Hubo datos incompatibles"		
5.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado con incongruencias		
5.2.1	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Login Usuario: Hubo errores sincronizando"		
6.	Si en el paso 4 no hubo un resultado que finalice con error		
6.1	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado incompatible		
6.1.1	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado finalizado correctamente		
6.1.1.1	Mostrar mensaje:"Actualización Auditorias Login Usuario: Sincronizado correcto. Hubo datos incompatibles"		
6.1.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado finalizado correctamente		
6.1.2.1	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Login Usuario. Hubo datos incompatibles"		
6.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado incompatible		
6.2.1	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Login Usuario: Sincronizado correcto"		
7.	Ir al paso 5 del FP001		FP001-5

SF Nro.	008	Nombre	Tratamiento Auditoria Login Usuario
N°	Paso		Referencia
1.	Para cada registro de archivo local AUDITORIA_LOGIN_USUARIO		
1.1	Si ya se trataron los registros en AUDITORIA_LOGIN_USUARIO(local)		
1.1.1	Ir al paso 5 del SF007		SF007-5
1.2	Auditar acción del usuario		DOD031
1.3	Insertar registro AUDITORIA_LOGIN_USUARIO		DOD032
1.3.1	Si la inserción finalizó con error		

1.3.1.1	Auditar resultado Error	DOD027
1.3.1.2	Ir al paso 1.1 SF008	SF008-1.1
1.3.2	Si la inserción finalizó ok	
1.3.2.1	Eliminar registro tratado en local	DOD030
1.3.2.2	Ir al paso 1.1 SF008	SF008-1.1

SF Nro.	009	Nombre	Gestionar auditoria errores
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema comprueba que existe conexión al archivo		FA014
2.	El sistema ejecuta correctamente la sentencia		RN025 FA015
3.	El sistema comprueba que existe por lo menos un registro en AUDITORIA_ERRORES		DOD035 FA016
4.	Tratamiento AUDITORIA_ERRORES		SF010
5.	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado que finalice con error		
5.1	Si en el paso 4 también hubo por lo menos un resultado con incongruencias		
5.1.1	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Errores: Hubo errores sincronizando. Hubo datos incompatibles"		
5.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado con incongruencias		
5.2.1	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Errores: Hubo errores sincronizando"		
6.	Si en el paso 4 no hubo un resultado que finalice con error		
6.1	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado incompatible		
6.1.1	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado finalizado correctamente		
6.1.1.1	Mostrar mensaje:"Actualización Auditorias Errores: Sincronizado correcto. Hubo datos incompatibles"		
6.1.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado finalizado correctamente		
6.1.2.1	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Errores. Hubo datos incompatibles"		
6.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado incompatible		
6.2.1	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Errores: Sincronizado correcto"		
7.	Ir al paso 6 del FP001		FP001-6

SF Nro.	010	Nombre	Tratamiento Auditoria Errores
N°	Paso		Referencia
1.	Para cada registro de archivo local AUDITORIA_ERRORES		
1.1	Si ya se trataron los registros en AUDITORIA_ERRORES(local)		
1.1.1	Ir al paso 5 del SF009		SF009-5
1.2	Auditar acción del usuario		DOD037
1.3	Insertar registro AUDITORIA_ERRORES		DOD038
1.3.1	Si la inserción finalizó con error		
1.3.1.1	Auditar resultado Error		DOD033
1.3.1.2	Ir al paso 1.1 SF010		SF010-1.1

1.3.2	Si la inserción finalizó ok	
1.3.2.1	Eliminar registro tratado en local	DOD036
1.3.2.2	Ir al paso 1.1 SF010	SF010-1.1

SF Nro.	011	Nombre	Gestionar enrolamiento
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema comprueba que existe conexión al archivo		FA018
2.	El sistema ejecuta correctamente la sentencia		RN029 FA019
3.	El sistema comprueba que existe por lo menos un registro en para enrolar		DOD042 FA020
4.	Tratamiento ENROLAMIENTO		SF012
5.	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado que finalice con error		
5.1	Si en el paso 4 también hubo por lo menos un resultado con incongruencias		
5.1.1	Mostrar mensaje: "Enrolamientos clientes: Hubo errores sincronizando. Hubo datos incompatibles"		
5.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado con incongruencias		
5.2.1	Mostrar mensaje: "Enrolamientos clientes Errores: Hubo errores sincronizando"		
6.	Si en el paso 4 no hubo un resultado que finalice con error		
6.1	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado incompatible		
6.1.1	Si en el paso 4 hubo por lo menos un resultado finalizado correctamente		
6.1.1.1	Mostrar mensaje: "Enrolamientos clientes: Sincronizado correcto. Hubo datos incompatibles"		
6.1.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado finalizado correctamente		
6.1.2.1	Mostrar mensaje: "Enrolamientos clientes. Hubo datos incompatibles"		
6.2	Si en el paso 4 no hubo ningún resultado incompatible		
6.2.1	Mostrar mensaje: "Enrolamientos clientes: Sincronizado correcto"		
7.	Ir al paso 7 del FP001		FP001-7

SF Nro.	012	Nombre	Tratamiento Enrolamiento
N°	Paso		Referencia
1.	Para cada registro de archivo local ENROLAMIENTO		
1.1	Si ya se trataron todos los registros de ENFOLAMIENTO(local)		
1.1.1	Ir al paso 5 del SF011		SF011-5
1.2	Obtener fecha de enrolamiento en servidor		DOD046
1.2.1	Si la fecha enrolamiento no es nula		
1.2.1.1	Auditar acción usuario		DOD045
1.2.1.2	Actualizar enrolamiento		DOD048
1.2.1.2.1	Si actualizar enrolamiento ok		
1.2.1.2.1.1	Ir al paso 1.1 de SF012		SF012
1.2.1.2.2	Si actualizar enrolamiento error		

1.2.1.2.2.1	Auditar error	DOD040
1.2.1.2.1.2	Ir al paso 1.1 de SF012	SF012
1.2.2	Si la fecha enrolamiento es nula	
1.2.2.1	Auditar acción usuario	DOD044
1.2.2.2	Insertar enrolamiento	DOD047
1.2.2.2.1	Si insertar enrolamiento ok	
1.2.2.2.1.1	Ir al paso 1.1 de SF012	SF012
1.2.2.2.2	Si insertar enrolamiento error	
1.2.2.2.2.1	Auditar error	DOD039
1.2.2.2.1.2	Ir al paso 1.1 de SF012	SF012

Flujos alternativos

En esta sección se describen las alternativas del Flujo de eventos principal. Estos flujos representan la conducta alternativa normalmente debida a excepciones que ocurren en los flujos principales. Cuando corresponde, indicar la referencia del paso al que se debe retornar.

FA Nro.	001	Nombre	El sistema detecta que no existe conexión a AUDITORIA_MAESTRO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que no existe conexión		RN002
2.	Mostrar mensaje: "Actualización datos personales. Error en conexión de archivo"		
3.	Ir al paso 2 de FP		FP001-2

FA Nro.	002	Nombre	El sistema detecta que no existen registros en AUDITORIA_MAESTRO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que no existen registros en AUDITORIA_MAESTRO		RN004
2.	Mostrar mensaje: "Actualización datos personales. Sin datos para sincronizar"		
3.	Ir al paso 2 de FP		FP001-2

FA Nro.	003	Nombre	El sistema ejecuta con errores la sentencia a AUDITORIA_MAESTRO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema ejecuta la sentencia a SEG_CLIENTE y retorna error		RN008
2.	Auditar error		DOD006
3.	Mostrar mensaje: "Actualización datos personales. Sin conexión con archivo"		
4.	Ir al paso 2 de FP		FP001-02

FA Nro.	004	Nombre	El sistema detecta que no existe conexión a SEG_CLIENTE
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que no existe conexión		RN006
2.	Auditar error		DOD006
3.	Mostrar mensaje: "Actualización datos personales. Error ejecución archivo"		
4.	Ir al paso 2 de FP		FP001-2

FA Nro.	005	Nombre	El sistema ejecuta errores en la ejecución de la sentencia a SEG_CLIENTE
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema ejecuta la sentencia a SEG_CLIENTE y retorna error		RN012
2.	Auditar error		DOD014
3.	Mostrar mensaje: "Actualización de Foto. Sin conexión con archivo"		
4.	Ir al paso 3 de FP		FP001-03

FA Nro.	006	Nombre	El sistema detecta que no existen registros en SEG_CLIENTE
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que no existen registros en AUDITORIA_MAESTRO		RN014
2.	Mostrar mensaje: "Actualización de Foto. Sin datos para sincronizar"		
3.	Ir al paso 3 de FP		FP001-3

FA Nro.	007	Nombre	El sistema detecta que debe actualizar la foto
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que debe actualizar la foto		RN010
1.2	El sistema comprueba que la actualización se ha realizado correctamente		
1.2.1	Auditar la actualización correcta de la foto		DOD017
1.2.1.2	Limpiar registro foto local		DOD020
1.2.1.3	Ir al paso 1.1 de SF004		SF004-1.1
1.2.2	El sistema comprueba que la modificación no se ha realizado correctamente		
1.2.2.1	Auditar la inserción incorrecta de la foto		DOD019
1.2.2.2	Auditar acción del cliente		DOD017
1.2.2.3	Ir al paso 1.1 de SF004		

FA Nro.	008	Nombre	El sistema ejecuta con errores la sentencia a AUDITORIA_ACCION_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema ejecuta la sentencia a SEG_CLIENTE y retorna error		RN017

2.	Auditar error	DOD006
3.	Mostrar mensaje: "Actualización datos personales. Sin conexión con archivo"	
4.	Ir al paso 2 de FP	FP001-02

FA Nro.	009	Nombre	El sistema detecta que no existen registros en AUDITORIA_ACCION_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que no existen registros en AUDITORIA_ACCION_USUARIO		DOD022
2.	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Acciones Usuario. Sin datos para sincronizar"		
3.	Ir al paso 4 de FP		FP001-4

FA Nro.	010	Nombre	El sistema detecta que no existe conexión a AUDITORIA_ACCION_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que no existe conexión		
2.	Auditar error		DOD025
3.	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Acciones Usuario. Error ejecución archivo"		
4.	Ir al paso 4 de FP		FP001-4

FA Nro.	011	Nombre	El sistema detecta que no existe conexión a AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que no existe conexión		
2.	Auditar error		DOD026
3.	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Login Usuario. Error ejecución archivo"		
4.	Ir al paso 5 de FP		FP001-5

FA Nro.	012	Nombre	El sistema ejecuta con errores la sentencia a AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema ejecuta la sentencia a AUDITORIA_LOGIN_USUARIO y retorna error		RN022
2.	Auditar error		DOD027
3.	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Login Usuario. Sin conexión con archivo"		
4.	Ir al paso 5 de FP		FP001-05

FA Nro.	013	Nombre	El sistema detecta que no existen registros en AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que no existen registros en AUDITORIA_ACCION_USUARIO		DOD029
2.	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Login Usuario. Sin datos para sincronizar"		
3.	Ir al paso 5 de FP		FP001-5

FA Nro.	014	Nombre	El sistema detecta que no existe conexión a AUDITORIA_ERRORES
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que no existe conexión		
2.	Auditar error		DOD033
3.	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Errores. Error ejecución archivo"		
4.	Ir al paso 6 de FP		FP001-6

FA Nro.	015	Nombre	El sistema ejecuta con errores la sentencia a AUDITORIA_ERRORES
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema ejecuta la sentencia a AUDITORIA_ERRORES y retorna error		RN026
2.	Auditar error		DOD033
3.	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Errores. Sin conexión con archivo"		
4.	Ir al paso 6 de FP		FP001-06

FA Nro.	016	Nombre	El sistema detecta que no existen registros en AUDITORIA_ERRORES
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que no existen registros en AUDITORIA_ERRORES		DOD035
2.	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Errores. Sin datos para sincronizar"		
3.	Ir al paso 6 de FP		FP001-6

FA Nro.	017	Nombre	El sistema detecta que no existe conexión a AUDITORIA_ERRORES
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que no existe conexión		
2.	Auditar error		DOD033
3.	Mostrar mensaje: "Actualización Auditorias Errores. Error ejecución archivo"		
4.	Ir al paso 6 de FP		FP001-6

FA Nro.	018	Nombre	El sistema detecta que no existe conexión a ENROLAMIENTO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que no existe conexión		RN028
2.	Auditar error		DOD039
3.	Mostrar mensaje: "Enrolamientos clientes. Error ejecución archivo"		
4.	Ir al paso 7 de FP		FP001-7

FA Nro.	019	Nombre	El sistema ejecuta con errores la sentencia a ENROLAMIENTO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema ejecuta la sentencia a ENROLAMIENTO y retorna error		RN042
2.	Auditar error		DOD049
3.	Mostrar mensaje: "Enrolamientos clientes. Sin conexión con archivo"		
4.	Ir al paso 7 de FP		FP001-07

FA Nro.	020	Nombre	El sistema detecta que no existen registros en ENROLAMIENTO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que no existen registros en ENROLAMIENTO		DOD042
2.	Mostrar mensaje: "Enrolamientos clientes. Sin datos para sincronizar"		
3.	Ir al paso 7 de FP		FP001-7

FA Nro.	021	Nombre	El sistema detecta que no existe conexión a ENROLAMIENTO
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que no existe conexión		RN028
2.	Auditar error		DOD049
3.	Mostrar mensaje: "Enrolamientos clientes. Error ejecución archivo"		
4.	Ir al paso 7 de FP		FP001-7

DOD Nro.	001	Nombre	Comprobar conexión AUDITORIA_MAESTRO
N°	Paso		Referencia
1.	Si el sistema conecta al archivo local AUDITORIA_MAESTRO, retorna verdadero		
2.	Si el sistema no conecta al archivo local AUDITORIA_MAESTRO, retorna falso		

DOD Nro.	002	Nombre	Comprobar existencia de registros en AUDITORIA_MAESTRO
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener cantidad de registros en el archivo local AUDITORIA_MAESTRO		

DOD Nro.	003	Nombre	Modificar registro cliente
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Seleccionar registro en [Tabla:maestro] del servidor Donde [Tabla:maestro][Atributo:maes_ide](servidor) es igual a [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_ide](local) Realizar las siguientes modificaciones en el registro obtenido si se cumplen las condiciones:</p> <p>Si [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_est_civil_ide](local) diferente de nulo Modificar [Tabla:maestro][Atributo:maes_est_civil_ide](servidor) a [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_est_civil_ide](local)</p> <p>Si [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_prov_ide](local) diferente de nulo Modificar [Tabla:maestro][Atributo:maes_prov_ide](servidor) a [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_prov_ide](local)</p> <p>Si [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_loc_ide](local) diferente de nulo Modificar [Tabla:maestro][Atributo:maes_loc_ide](servidor) a [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_loc_ide](local)</p> <p>Si [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_domicilio](local) diferente de nulo Modificar [Tabla:maestro][Atributo:maes_domicilio](servidor) a [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_domicilio](local)</p> <p>Si [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_codigo_area](local) diferente de nulo Modificar [Tabla:maestro][Atributo:maes_codigo_area](servidor) a [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_codigo_area](local)</p> <p>Si [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_numero_tel](local) diferente de nulo Modificar [Tabla:maestro][Atributo:maes_numero_tel](servidor) a [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_numero_tel](local)</p> <p>Si [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_area](local) diferente de nulo Modificar [Tabla:maestro][Atributo:maes_cel_area](servidor) a [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_area](local)</p> <p>Si [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_nro](local) diferente de nulo Modificar [Tabla:maestro][Atributo:maes_cel_nro](servidor) a [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_nro](local)</p> <p>Si [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_email](local) diferente de nulo Modificar [Tabla:maestro][Atributo:maes_email](servidor) a [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_email](local)</p>		

DOD Nro.	004	Nombre	Auditar Acción Usuario: Sincronización Cliente
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la acción) [Atributo:ACCION]='SINCRONIZACION-CLIENTE' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=maes_ide del cliente que se está actualizando		

DOD Nro.	005	Nombre	Auditar Sincronización OK
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO] los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la acción) [Atributo:ACCION]='SINCRONIZACION-CLIENTE' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=maes_ide del cliente que se está actualizando		

DOD Nro.	006	Nombre	Sincronización Error
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: 'SINCRONIZACION-CLIENTE' [Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'		

DOD Nro.	007	Nombre	Obtener copia del registro a modificar : datos del cliente
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener registro de [Tabla:maestro](servidor) donde el [Atributo:maes_ide] es igual [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_ide](local)		

DOD Nro.	008	Nombre	Registrar resultado modificación datos del cliente: OK
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO](servidor) los siguientes datos del registro que se está tratando de [Tabla:AUDITORIA_AUDITORIA_MAESTRO](local):</p> <p>[Atributo:audit_id]: autoincrementa</p> <p>[Atributo:maes_ide]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_ide](local)</p> <p>[Atributo: fecha_modificacion]: fecha actual</p> <p>[Atributo: maes_est_civil_ide]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_est_civil_ide] (local)</p> <p>[Atributo: maes_prov_ide]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_prov_ide] (local)</p> <p>[Atributo: maes_loc_ide]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_loc_ide] (local)</p> <p>[Atributo: maes_domicilio]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_domicilio] (local)</p> <p>[Atributo: maes_codigo_area]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_codigo_area] (local)</p> <p>[Atributo: maes_nro_tel]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_nro_tel] (local)</p> <p>[Atributo: maes_cel_area]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_area] (local)</p> <p>[Atributo: maes_cel_nro]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_nro] (local)</p> <p>[Atributo: maes_email]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_email] (local)</p> <p>[Atributo: usuario_ide]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: usuario_ide] (local)</p> <p>[Atributo: fecha_offline]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: fecha_modificacion](local)</p> <p>[Atributo: resultado]: 'OK'</p> <p>[Atributo: descripcion]: ''</p>		

DOD Nro.	009	Nombre	Registrar resultado modificación datos del cliente: ERROR
N°	Paso	Referencia	
1.	<p>Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO](servidor) los siguientes datos del registro que se está tratando de [Tabla:AUDITORIA_AUDITORIA_MAESTRO](local):</p> <p>[Atributo:audit_id]: autoincrementa</p> <p>[Atributo:maes_ide]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_ide](local)</p> <p>[Atributo: fecha_modificacion]: fecha actual</p> <p>[Atributo: maes_est_civil_ide]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_est_civil_ide] (local)</p> <p>[Atributo: maes_prov_ide]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_prov_ide] (local)</p> <p>[Atributo: maes_loc_ide]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_loc_ide] (local)</p> <p>[Atributo: maes_domicilio]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_domicilio] (local)</p> <p>[Atributo: maes_codigo_area]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_codigo_area] (local)</p> <p>[Atributo: maes_nro_tel]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_nro_tel] (local)</p> <p>[Atributo: maes_cel_area]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_area] (local)</p> <p>[Atributo: maes_cel_nro]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_nro] (local)</p> <p>[Atributo: maes_email]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_email] (local)</p> <p>[Atributo: usuario_ide]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: usuario_ide] (local)</p> <p>[Atributo: fecha_offline]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: fecha_modificacion](local)</p> <p>[Atributo: resultado]: 'ERROR' [Atributo: descripcion]: <i>Excepción</i></p>		

DOD Nro.	010	Nombre	Registrar resultado modificación datos del cliente: INCONGRUENCIA
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO](servidor) los siguientes datos del registro que se está tratando de [Tabla:AUDITORIA_AUDITORIA_MAESTRO](local):</p> <p>[Atributo:audit_id]: autoincrementa</p> <p>[Atributo:maes_ide]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_ide](local)</p> <p>[Atributo: fecha_modificacion]: fecha actual</p> <p>[Atributo: maes_est_civil_ide]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_est_civil_ide] (local)</p> <p>[Atributo: maes_prov_ide]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_prov_ide] (local)</p> <p>[Atributo: maes_loc_ide]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_loc_ide] (local)</p> <p>[Atributo: maes_domicilio]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_domicilio] (local)</p> <p>[Atributo: maes_codigo_area]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_codigo_area] (local)</p> <p>[Atributo: maes_nro_tel]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_nro_tel] (local)</p> <p>[Atributo: maes_cel_area]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_area] (local)</p> <p>[Atributo: maes_cel_nro]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_nro] (local)</p> <p>[Atributo: maes_email]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_email] (local)</p> <p>[Atributo: usuario_ide]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: usuario_ide] (local)</p> <p>[Atributo: fecha_offline]: [Tabla: AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: fecha_modificacion](local)</p> <p>[Atributo: resultado]: 'INCONGRUENCIA'</p> <p>[Atributo: descripcion]: <i>Excepción</i></p>		

DOD Nro.	011	Nombre	Comprobar conexión SEG_CLIENTE
N°	Paso		Referencia
1.	Si el sistema conecta al archivo local SEG_CLIENTE , retorna verdadero		
2.	Si el sistema no conecta al archivo local SEG_CLIENTE , retorna falso		

DOD Nro.	012	Nombre	Comprobar existencia de registros en SEG_CLIENTE
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener [Atributo:flagAlta] de SEG_CLIENTE (local) Donde [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:maes_ide] es igual al maes_ide del cliente que se esté tratando		

DOD Nro.	013	Nombre	Obtener flag SEG_CLIENTE
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener cantidad de registros en el archivo local SEG_CLIENTE donde [Atributo:foto] no sea nulo		

DOD Nro.	014	Nombre	Modificar registro foto
N°	Paso		Referencia
1.	Seleccionar registro en [Tabla:SEG_CLIENTE] del servidor Donde [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:maes_ide](servidor) es igual a [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:maes_ide](local) Modificar [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:FOTO] (servidor) = [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:foto](local)		

DOD Nro.	015	Nombre	Insertar registro foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar registro en [Tabla:SEG_CLIENTE] del servidor Los siguientes valores [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:FOTO](servidor) = [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:foto](local) [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:ID](servidor) = [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:foto](local) [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:FECHA_ALTA](servidor) = [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:fec_alta](local)		

DOD Nro.	016	Nombre	Auditar Acción Usuario: Sincronización insertar foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la acción) [Atributo:ACCION]= 'SINCRONIZACION_FOTO_INSERT' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=maes_ide del cliente que se está actualizando		

DOD Nro.	017	Nombre	Auditar Acción Usuario: Sincronización modificar foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la acción) [Atributo:ACCION]= 'SINCRONIZACION_FOTO_UPDATE' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=maes_ide del cliente que se está actualizando		

DOD Nro.	018	Nombre	Sincronización Error: insertar foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: 'SINCRONIZACION_FOTO_INSERT' [Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'		

DOD Nro.	019	Nombre	Sincronización Incongruencia: modificar foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: 'SINCRONIZACION_FOTO_UPDATE' [Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'		

DOD Nro.	020	Nombre	Limpiar registro foto local
N°	Paso		Referencia
1.	Seleccionar registro en [Tabla:SEG_CLIENTE] del local Donde [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:maes_ide](local) es igual a maes_id del cliente que se está tratando Modificar [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:FOTO] (servidor) = NULL, [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo: flagAlta] (servidor) = 0		

DOD Nro.	021	Nombre	Comprobar conexión AUDITORIA_ACCION_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	Si el sistema conecta al archivo local AUDITORIA_ACCION_USUARIO, retorna verdadero		

2.	Si el sistema no conecta al archivo local AUDITORIA_ACCION_USUARIO, retorna falso	
----	---	--

DOD Nro.	022	Nombre	Obtener registros de AUDITORIA_ACCION_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener registros en el archivo local AUDITORIA_ACCION_USUARIO		

DOD Nro.	023	Nombre	Insertar registro en AUDITORIA_ACCION_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] [Atributo:ID_USUARIO] (local) [Atributo:ACCION]= [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] [Atributo:ACCION]= (local) [Atributo:CONECTIVIDAD]= [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] [Atributo:CONECTIVIDAD] (local) [Atributo:FECHA_ACCION]= [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] [Atributo:FECHA_ACCION] (local) [Atributo:MAES_IDE]= [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] [Atributo:MAES_IDE] (local)		

DOD Nro.	024	Nombre	Auditar Acción Usuario: Sincronización Auditoria Acción Usuario
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la acción) [Atributo:ACCION]=' SINCRONIZACION - ACTUALIZACIÓN AUDITORIAS LOGIN USUARIO' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=maes_ide del cliente que se está actualizando		

DOD Nro.	025	Nombre	Sincronización Error
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo:ACCION]: 'SINCRONIZACION - ACTUALIZACIÓN AUDITORIAS LOGIN USUARIO [Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'		

DOD Nro.	026	Nombre	Eliminar registro AUDITORIA_ACCION_USUARIO tratado
N°	Paso		Referencia
1.	Borrar de [Tabla:AUDITORIA_ACCION_USUARIO] (local) correspondiente al registro tratado		

DOD Nro.	027	Nombre	Auditar error sincronizar registro AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo:ACCION]: 'SINCRONIZACION - ACTUALIZACIÓN AUDITORIAS LOGIN [Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'		

DOD Nro.	028	Nombre	Comprobar conexión AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	Si el sistema conecta al archivo local AUDITORIA_LOGIN_USUARIO, retorna verdadero		
2.	Si el sistema no conecta al archivo local AUDITORIA_LOGIN_USUARIO, retorna falso		

DOD Nro.	029	Nombre	Obtener registros de AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener registros en el archivo local AUDITORIA_LOGIN_USUARIO		

DOD Nro.	030	Nombre	Eliminar registro AUDITORIA_LOGIN_USUARIO tratado
N°	Paso		Referencia
1.	Borrar de [Tabla:AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] (local) correspondiente al registro tratado		

DOD Nro.	031	Nombre	Auditar Acción Usuario: Sincronización Auditoria Login Usuario
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la acción) [Atributo:ACCION]=' SINCRONIZACION - ACTUALIZACIÓN AUDITORIAS LOGIN USUARIO' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=maes_ide del cliente que se está actualizando		

DOD Nro.	032	Nombre	Insertar Registro Login de usuario
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_LOGIN_USUARIO](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= [Tabla: AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] [Atributo:ID_USUARIO](local) [Atributo:FECHA]=[Tabla: AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] [Atributo:FECHA](local) [Atributo:USUARIO_DOMINIO]= [Tabla: AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] [Atributo:USUARIO_DOMINIO](local) [Atributo:LOGIN]= [Tabla: AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] [Atributo:LOGIN](local) [Atributo:ID_APLICACION]= [Tabla: AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] [Atributo:ID_APLICACION](local) [Atributo:CONECTIVIDAD]= [Tabla: AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] [Atributo:CONECTIVIDAD](local)		

DOD Nro.	033	Nombre	Auditar error sincronizar registro AUDITORIA_ERRORES
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: 'SINCRONIZACION - ACTUALIZACIÓN AUDITORIAS ERRORES' [Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'		

DOD Nro.	034	Nombre	Comprobar conexión AUDITORIA_ERRORES
N°	Paso		Referencia
1.	Si el sistema conecta al archivo local AUDITORIA_ERRORES, retorna verdadero		
2.	Si el sistema no conecta al archivo local AUDITORIA_ERRORES, retorna falso		

DOD Nro.	035	Nombre	Obtener registros de AUDITORIA_ERRORES
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener registros en el archivo local AUDITORIA_ERRORES		

DOD Nro.	036	Nombre	Eliminar registro AUDITORIA_ERRORES tratado
N°	Paso		Referencia
1.	Borrar de [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] (local) correspondiente al registro tratado		

DOD Nro.	037	Nombre	Auditar Acción Usuario: Sincronización Auditoria Errores
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ERRORES](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la acción) [Atributo:ACCION]=' SINCRONIZACION - ACTUALIZACIÓN AUDITORIAS LOGIN USUARIO' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=maes_ide del cliente que se está actualizando		

DOD Nro.	038	Nombre	Insertar Registro Login de usuario
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_LOGIN_USUARIO](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= [Tabla: AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] [Atributo:ID_USUARIO](local) [Atributo:FECHA]=[Tabla: AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] [Atributo:FECHA](local) [Atributo:ID_APLICACION]= [Tabla: AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] [Atributo:ID_APLICACION](local) [Atributo:ACCION]= [Tabla: AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] [Atributo:ACCION](local) [Atributo:DESCRIPCION]= [Tabla: AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] [Atributo:DESCRIPCION](local) [Atributo:CONECTIVIDAD]= [Tabla: AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] [Atributo:CONECTIVIDAD](local)		

DOD Nro.	039	Nombre	Auditar error sincronizar inserción registro ENROLAMIENTO
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: 'SINCRONIZACION - ENROLAMIENTO' [Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'		

DOD Nro.	040	Nombre	Auditar error sincronizar modificación registro ENROLAMIENTO
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: 'SINCRONIZACION - ENROLAMIENTO ACTUALIZACION' [Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'		

DOD Nro.	041	Nombre	Comprobar conexión ENROLAMIENTO
N°	Paso		Referencia
1.	Si el sistema conecta al archivo local ENROLAMIENTO, retorna verdadero		
2.	Si el sistema no conecta al archivo local ENROLAMIENTO, retorna falso		

DOD Nro.	042	Nombre	Obtener registros de ENROLAMIENTO
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener registros en el archivo local ENROLAMIENTO		

DOD Nro.	043	Nombre	Eliminar registro ENROLAMIENTO tratado
N°	Paso		Referencia
1.	Borrar de [Tabla:ENROLAMIENTO] (local) correspondiente al registro tratado		

DOD Nro.	044	Nombre	Auditar Acción Usuario: Sincronización inserción ENROLAMIENTO
N°	Paso		Referencia

1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ERRORES](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la acción) [Atributo:ACCION]=' SINCRONIZACION - ENROLAMIENTO' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=maes_ide del cliente que se está actualizando	
----	--	--

DOD Nro.	045	Nombre	Auditar Acción Usuario: Sincronización modificación ENROLAMIENTO
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ERRORES](servidor) los siguientes datos: [Atributo:ID]= autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la acción) [Atributo:ACCION]=' SINCRONIZACION - ENROLAMIENTO ACTUALIZACION' [Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]=maes_ide del cliente que se está actualizando		

DOD Nro.	046	Nombre	Obtener fecha enrolamiento cliente
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener fecha de enrolamiento llamando al servicio <u>obtenerInformacionSujeto(clave)</u>		

DOD Nro.	046	Nombre	Modificar Enrolamiento
N°	Paso		Referencia
1.	Llamar al servicio actualizar con los siguientes parámetros: Clave: Si es de sexo masculino: DNI del cliente + “:1” Si es de sexo femenino: DNI del cliente + “:2” Template: template Usuario: id usuario		

DOD Nro.	047	Nombre	Insertar Enrolamiento
N°	Paso		Referencia
1.	Llamar al servicio enrolar con los siguientes parámetros: Clave: Si es de sexo masculino: DNI del cliente + “:1” Si es de sexo femenino: DNI del cliente + “:2” Template: template Usuario: id usuario		

DOD Nro.	048	Nombre	Auditar error sincronizar registro ENROLAMIENTO
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: Vacío [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: 'SINCRONIZACION - ENROLAMIENTO' [Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'		

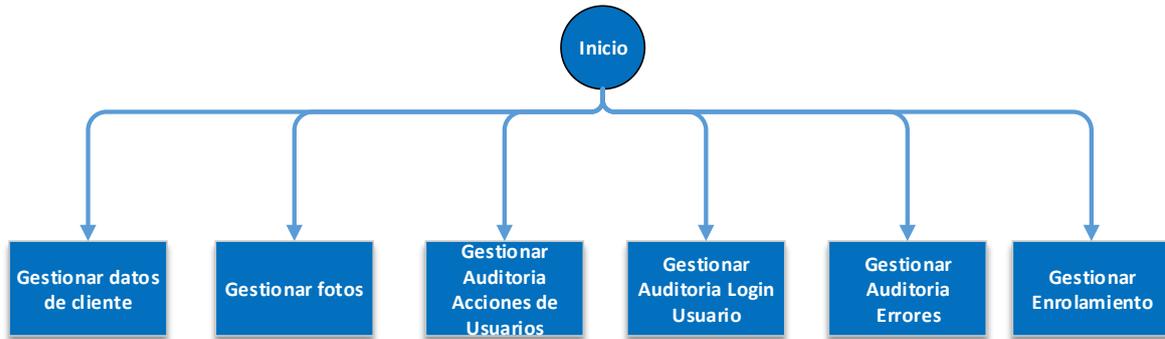
Reglas de negocio			
Regla	Nombre	Descripción	Valor actual
RN001	Existe conexión con AUDITORIA_MAESTRO	Si DOD001 devuelve verdadero	
RN002	No existe conexión con AUDITORIA_MAESTRO	Si DOD001 devuelve false	
RN003	Existen registros en AUDITORIA_MAESTRO	Si DOD002 devuelve uno o más registros	
RN004	No existen registros en AUDITORIA_MAESTRO	Si DOD002 no devuelve registros	
RN005	Existe conexión con SEG_CLIENTE	Si DOD011 devuelve verdadero	
RN006	No existe conexión con SEG_CLIENTE	Si DOD011 devuelve false	
RN007	Ejecuta la sentencia correctamente : AUDITORIA_MAESTRO	Si DOD002 no retorna error	
RN008	Ejecuta la sentencia con error : AUDITORIA_MAESTRO	Si DOD002 retorna error	
RN009	Flag insertar foto activo	Si el valor retornado de DOD013 es 1	
RN010	Flag modificar foto activo	Si el valor retornado de DOD013 es 0	
RN011	Ejecuta la sentencia correctamente : SEG_CLIENTE	Si DOD007 no retorna error	
RN012	Ejecuta la sentencia con error : SEG_CLIENTE	Si DOD007 retorna error	
RN013	Existen registros en SEG_CLIENTE	Si DOD012 devuelve uno o más registros	
RN014	Existen registros en SEG_CLIENTE	Si DOD012 devuelve uno o más registros	
RN015	Existe conexión con AUDITORIA_ACCION_USUARIO	Si DOD021 devuelve verdadero	
RN016	No existe conexión con AUDITORIA_ACCION_USUARIO	Si DOD021 devuelve false	

RN017	Ejecuta la sentencia correctamente : AUDITORIA_ACCION_USUARIO	Si DOD022 no retorna error	
RN018	Ejecuta la sentencia correctamente : AUDITORIA_ACCION_USUARIO	Si DOD022 no retorna error	
RN019	Existe conexión con AUDITORIA_LOGIN_USUARIO	Si DOD028 devuelve verdadero	
RN020	No existe conexión con AUDITORIA_LOGIN_USUARIO	Si DOD028 devuelve false	
RN021	Ejecuta la sentencia correctamente : AUDITORIA_LOGIN_USUARIO	Si DOD029 no retorna error	
RN022	Ejecuta la sentencia con errores : AUDITORIA_LOGIN_USUARIO	Si DOD029 retorna error	
RN023	Existe conexión con AUDITORIA_ERRORES	Si DOD034 devuelve verdadero	
RN024	No existe conexión con AUDITORIA_ERRORES	Si DOD034 devuelve false	
RN025	Ejecuta la sentencia correctamente : AUDITORIA_ERRORES	Si DOD035 no retorna error	
RN026	Ejecuta la sentencia correctamente : AUDITORIA_ERRORES	Si DOD035 no retorna error	
RN027	Existe conexión con ENROLAMIENTO	Si DOD040 devuelve verdadero	
RN028	No existe conexión con ENROLAMIENTO	Si DOD040 devuelve false	
RN029	Ejecuta la sentencia correctamente : ENROLAMIENTO	Si DOD041 no retorna error	
RN030	Ejecuta la sentencia correctamente : ENROLAMIENTO	Si DOD041 no retorna error	

Diagramas

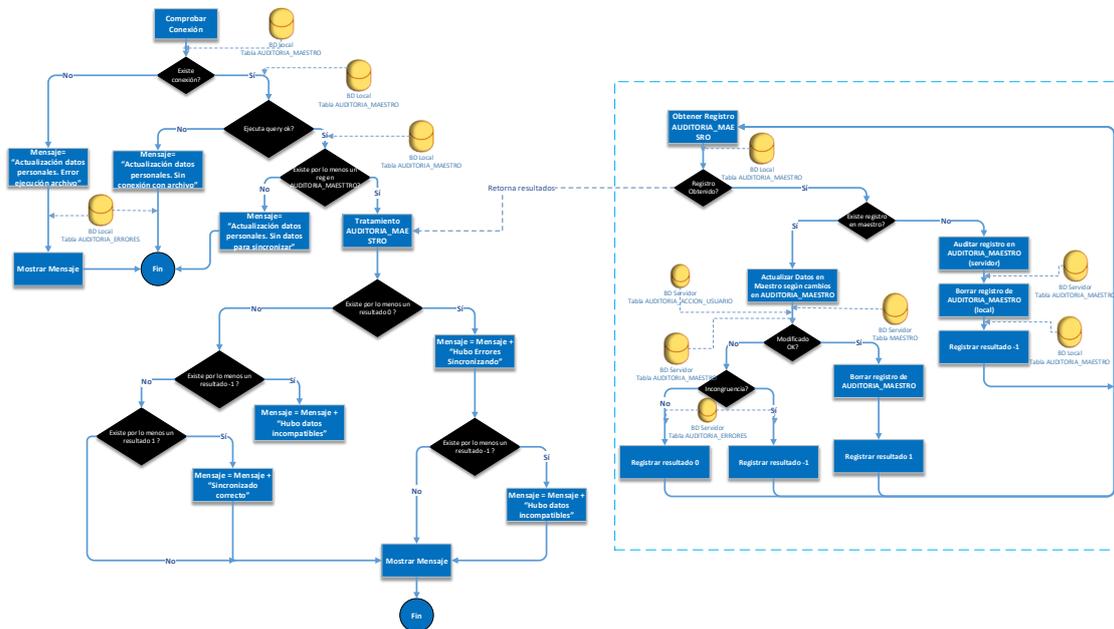
CU-1150_Sincronizar

SINCRONIZAR



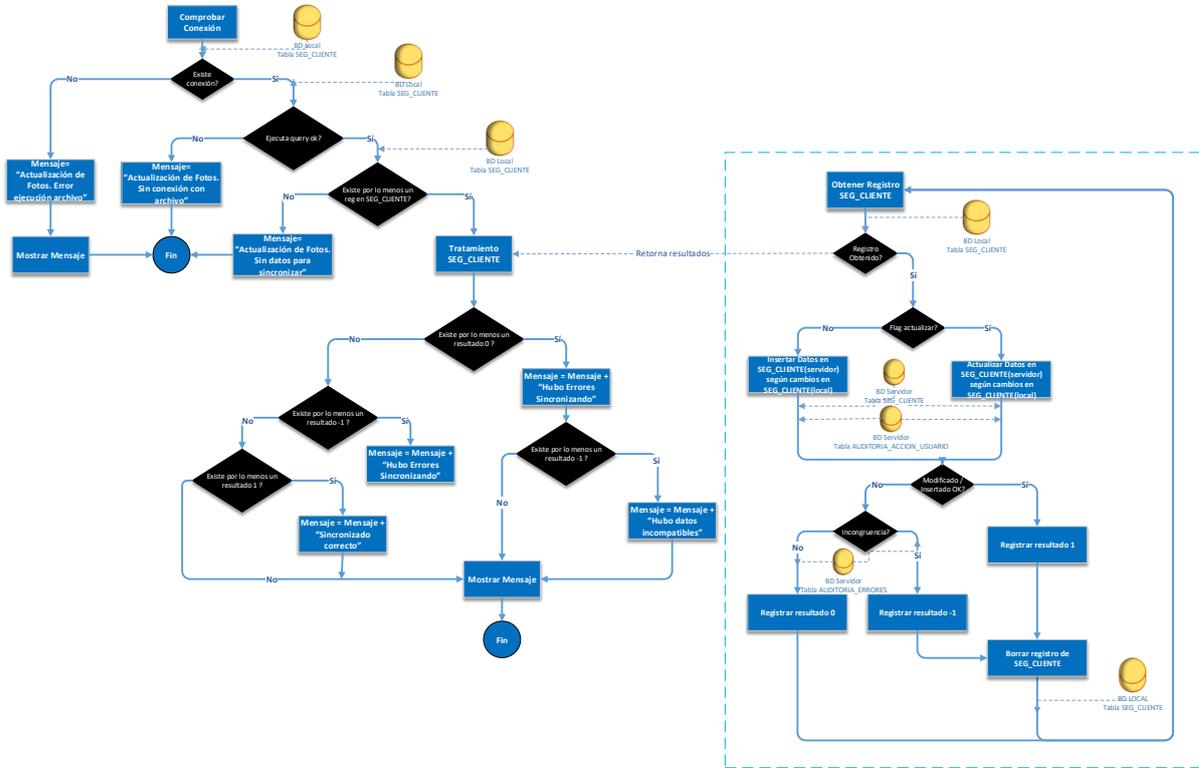
CU-1150_Sincronizar_Datos_Cliente

Gestionar datos de cliente

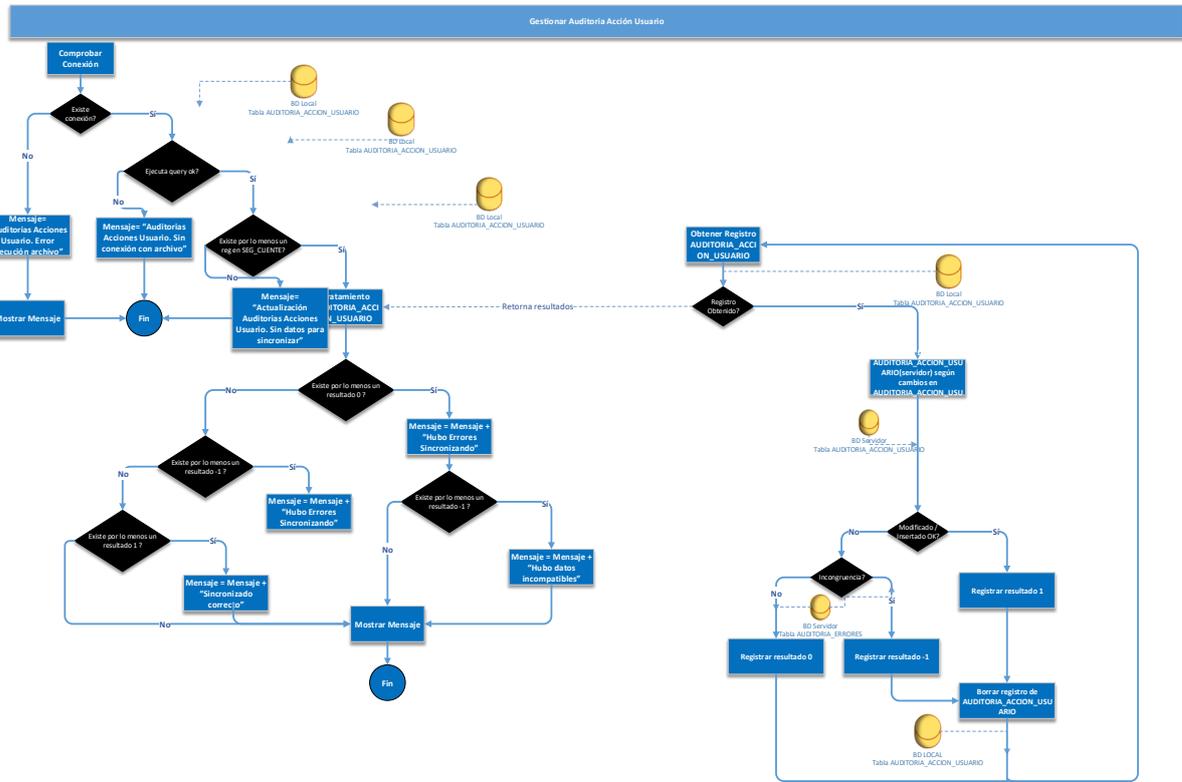


CU-1150_Sincronizar_Fotos

Gestionar Fotos

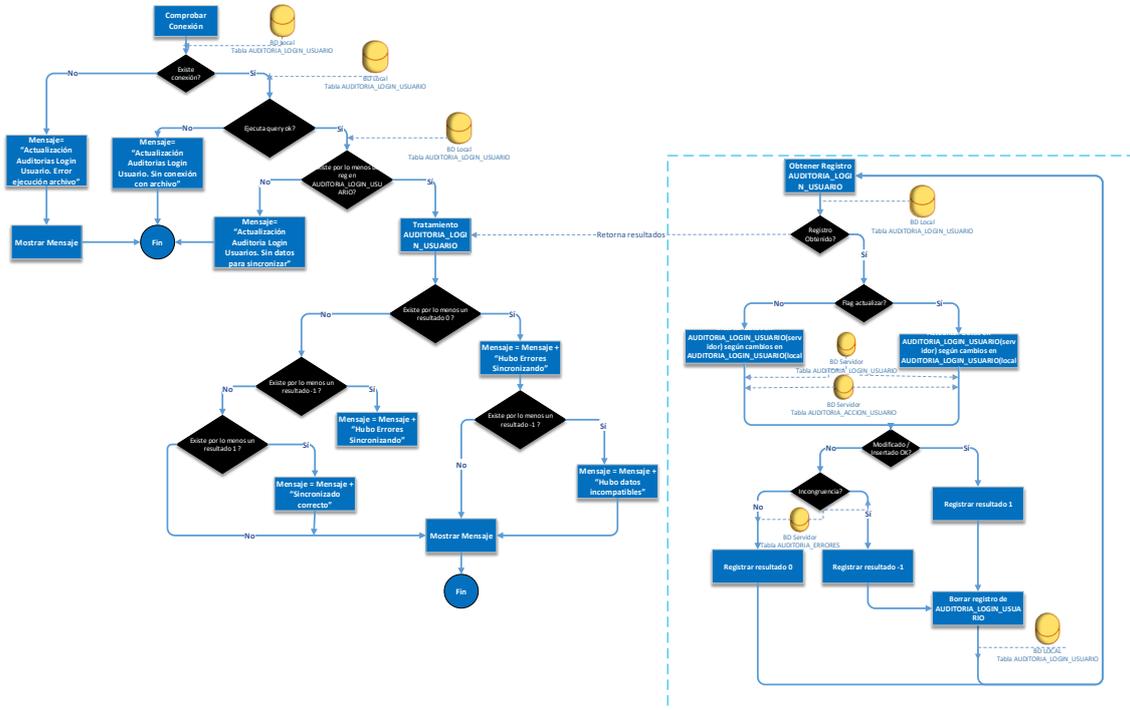


CU-1150_Sincronizar_Auditoria_Acciones_de_Usuarios



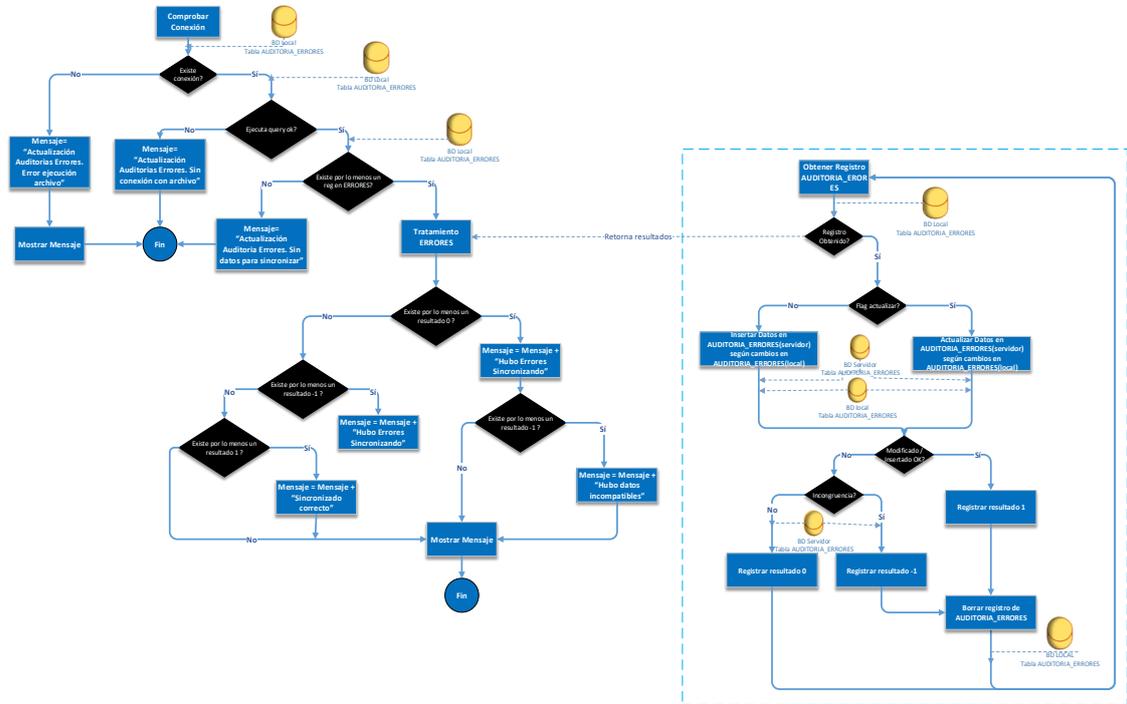
CU-1150_Sincronizar_Auditoria_Login_Usuario

Gestionar Auditoria Login Usuario



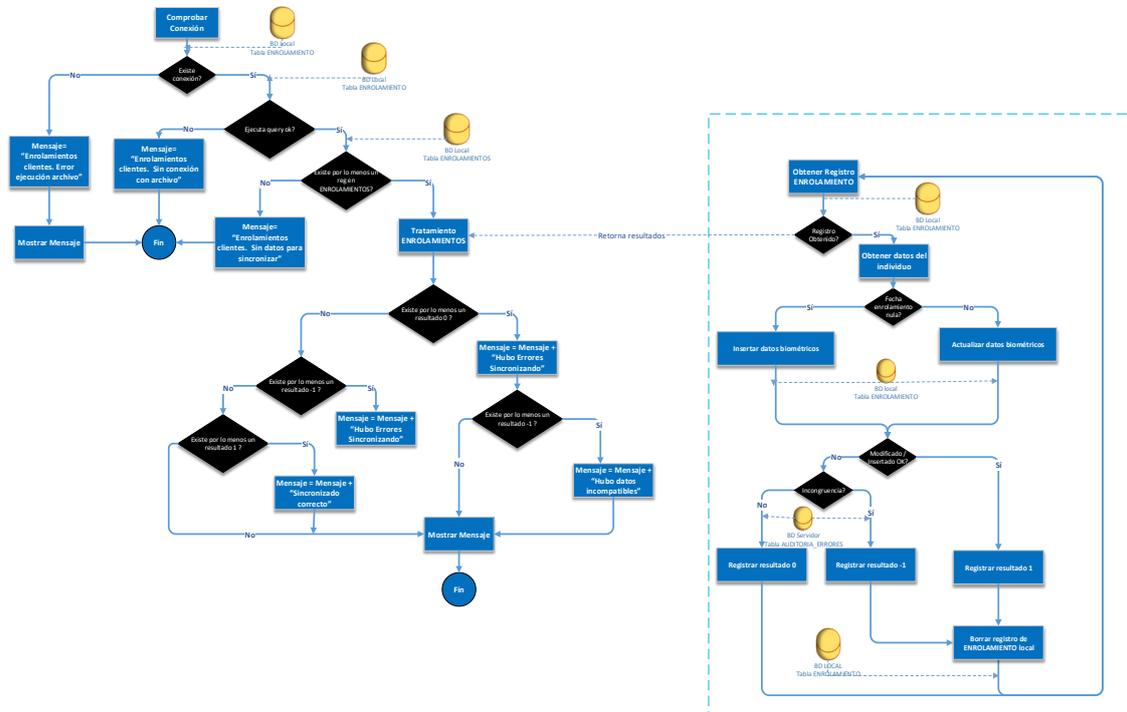
CU-1150_Sincronizar_Auditoria_Erros

Gestionar Auditoria Erros



CU-1150_Sincronizar _Enrolamientos

Gestionar Enrolamientos



7.1.11 Aplicación Online/Offline- CU-1200 Gestionar Modo Offline

Especificación de Casos de Uso		
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1200-Gestionar Modo Offline
Descripción del Caso de Uso	Gestiona la aplicación modo Offline	
Requisitos asociados	RF041000 Identificar Cliente Modo Offline RF071000 Modificar datos personales Cliente Offline RF072000 Auditar modificación de datos personales cliente Offline	
Disparador	CU-100-Ingreso Aplicacion	
Frecuencia	Indicar la cantidad de instancias esperadas por unidad de tiempo	
Concurrencia		
Duración media	Indicar la duración media esperada del caso de uso	
Criticidad	Baja	Media Alta
Actores		
Describir a cada uno de los actores que participan en el Caso de Uso, un actor es un usuario o cualquier entidad que interactúa con el sistema.		

Especificación de Casos de Uso				
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline		
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1200-Gestionar Modo Offline		
Actor		Descripción actor	Abstracto	Cantidad
- Cliente		Es el cliente de la entidad, la persona que se enrola (posee por lo menos un beneficio)		
- Usuario		Usuario final del sistema		
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)		El usuario final del sistema del sistema se encuentra logueado		
Post - Condiciones		<i>Se ha identificado un cliente</i> <i>Se ha modificado datos no biométricos de un cliente</i>		
Invariantes		N/A.		

Especificación de los Escenarios del Caso de Uso			
Flujo principal y Sub-flujos			
<p><i>En esta sección se realiza una descripción de los distintos escenarios contemplados dentro del Caso de Uso. Utilizar la columna Ref para indicar una referencia de derivación hacia, o retorno desde otros flujos.</i></p>			
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema muestra la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> - Apartado Búsqueda de cliente <ul style="list-style-type: none"> o Campo de entrada Apellido y Nombre o Campo de entrada Tipo de Documento y Número de documento o Campo de entrada N° Legajo o Botón Buscar - Botón Logout 		IU1200-1
2.	El usuario Clickea el botón Buscar		SF001
3.	El usuario Clickea Logout		SF005
4.	Fin del caso de uso		

Flujos alternativos
<p><i>En esta sección se describen las alternativas del Flujo de eventos principal. Estos flujos representan la conducta alternativa normalmente debida a excepciones que ocurren en los flujos principales. Cuando corresponde, indicar la referencia del paso al que se debe retornar.</i></p>

SF Nro.	001	Nombre	Búsqueda de Cliente
N°	Paso		Referencia
1.	El usuario ha ingresado datos para la búsqueda		FA001
2.	El sistema realiza la búsqueda de clientes		
3.	El sistema encuentra uno o más clientes		FA002 DOD001
4.	El sistema muestra una tabla con los datos de los clientes: *Identificador de cliente *Tipo y Número de documento *Nombre y Apellido *Número de Legajo *Botón Detalle * Entrada de filtro - Botón Volver - Botón Logout		IU1200-2 REL001
5.	Si el usuario ingresa datos en Entrada de filtro		
5.1.	Oculta de la tabla los datos que no coinciden con la entrada del filtro		SF001-4
6.	Si el usuario presiona el botón Detalle de una fila de la tabla del punto 4		SF002
7.	El usuario Clickea Volver , ir FP-001		FP-001
8.	El usuario Clickea Logout		SF005

SF Nro.	002	Nombre	Detalle del Cliente
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema muestra una tabla con los siguientes datos del cliente seleccionado: *Número de cliente *Documento Tipo *Documento Nro *Nombre y Apellido *Número de Legajo *Estado Civil *Domicilio *Localidad *Provincia *Teléfono fijo *Teléfono celular *E-mail Botón Volver Botón Continuar Botón Logout		IU1200-3 DOD002 REL002
2.	El usuario Clickea Volver , ir FP-001		FP-001
3.	El usuario Clickea Logout		SF005
4.	El usuario Clickea Continuar		
4.1.	El sistema detecta que no ha habido cambios en los datos del cliente		FA003
4.2.	El sistema detecta que se trata de un cliente ya enrolado		RN002 SF003 FA004

SF Nro.	003	Nombre	El sistema detecta que el cliente ya está enrolado
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema muestra las siguientes opciones: - Botón Actualizar datos biométricos - Botón Logout		
2.	Si usuario Clickea Logout		SF005
3.	Si usuario Clickea Actualizar datos biométricos , ir a SF004		SF004

SF Nro.	004	Nombre	Alta/Actualización datos biométricos
N°	Paso		Referencia
1.	Capturar foto del cliente, ir al caso de uso CU-1210-Capturar foto Modo Offline		CU-1210
2.	Enrolar al cliente, ir al caso de uso CU-1220-Enrolar Modo Offline		CU-1220
3.	El sistema redirige a la pantalla principal del offline		FP-001

SF Nro.	005	Nombre	Logout - Offline
N°	Paso		Referencia
1.	Auditar Logout		DOD007
2.	Ir al caso de uso CU-1000-Ingreso Aplicación		CU-1000

FA Nro.	001	Nombre	No se ha ingresado datos para la búsqueda de cliente
N°	Paso		Referencia
1.	Ningún campo de búsqueda contiene datos		
2.	El sistema muestra un mensaje de no ingreso de datos para la búsqueda de clientes		
3.	Continúa el flujo en el FP-01		FP-01

FA Nro.	002	Nombre	Cliente inexistente
N°	Paso		Referencia
1.	El cliente no existe		DOD001
2.	El sistema muestra mensaje de cliente no existente		
3.	Continúa el flujo en el FP-01		FP-01

FA Nro.	003	Nombre	El sistema detecta cambios en los datos del cliente
N°	Paso		Referencia
1.	Actualiza los datos modificados en la tabla		
2.	El sistema actualiza los datos modificados correctamente		FA005
3.	El sistema audita los cambios realizados		DOD003
4.	Volver al paso SF002-4.2		SF002-4.2

FA Nro.	004	Nombre	El sistema detecta que el cliente no está enrolado
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema muestra la pantalla para comenzar el enrolamiento, ir al subflujo SF004		RN003 SF004

FA Nro.	005	Nombre	Error al persistir los datos del cliente
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta un error al persistir los datos no biométricos del cliente		
2.	El sistema informa del error al usuario		
3.	Auditar el error		DOD004
4.	Continúa el flujo en el SF002-4.2		SF002-4.2

DOD Nro.	001	Nombre	Obtener datos de clientes existentes
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Obtener los siguientes datos de clientes de la tabla local maestro</p> <p>*[Tabla:maestro] [Atributo:maes_ ide]</p> <p>* [Tabla:maestro][Atributo:maes_tdoc_ide] y ([Tabla:tdoc] [Campo:tdoc_desc] donde [Tabla:maestro] [Atributo:maes_tdoc_ide] es igual a [Tabla:tdoc] [Campo:tdoc_ide])</p> <p>* [Tabla:maestro] [Campo:maes_nrodoc]</p> <p>* [Tabla:maestro] [Campo:maes_nombre]</p> <p>*Devuelve si está enrolado o no según DOD005</p> <p>De [Tabla:maestro], [Tabla:tdoc], [Tabla:maestro]</p> <p>Donde</p> <p>Caso 1. Si ha ingresado Tipo, número de documento y Apellido y Nombre Donde [Tabla:maestro][Atributo:maes_nombre] contiene [Interfaz:IU1200-2][Campo:Apellido y Nombre]</p> <p>Caso 2. Si ha ingresado Tipo, número de documento [Tabla:maestro][Atributo:maes_tdoc_ide] es igual a [Interfaz:IU1200-2][Campo:Tipo de Documento] (tipo de documento)</p> <p>y [Tabla:maestro][Atributo:maes_nrodoc] contiene [Interfaz:IU1200-2][Campo:Tipo de Documento] (número de documento)</p> <p>Caso 3. Si ha ingresado N° Legajo [Tabla:maestro][Atributo:maes_legajo] contiene [Interfaz:IU1200-2][Campo:N° Legajo]</p>		IU1200-2

DOD Nro.	002	Nombre	Obtener detalle del cliente
N°	Paso		Referencia

<p>1.</p>	<p>Obtener los siguientes datos de clientes tabla local</p> <p>*[Tabla:maestro][Atributo:maes_ide]</p> <p>* [Tabla:maestro][Atributo:maes_tdoc_ide] y ([Tabla:tdoc] [Campo:tdoc_desc] donde [Tabla:maestro] [Atributo:maes_tdoc_ide] es igual a [Tabla:tdoc] [Atributo:tdoc_ide])</p> <p>* [Atributo:maes_nrodoc]</p> <p>*[Interfaz:IU1200-3][Campo:Nombre y Apellido]= [Tabla:maestro] [Atributo:maes_nombre]</p> <p>*[Interfaz:IU1200-3][Campo:Estado Civil]= [Tabla:maestro] [Campo:maes_est_civil_ide] - [Tabla:Civil] [Atributo: civil_desc]</p> <p>*[Interfaz:IU1200-3][Campo:Domicilio]= [Tabla:maestro][Atributo:maes_domicilio]</p> <p>*[Interfaz:IU1200-3][Campo:Localidad]= [Tabla:maestro][Campo:maes_loc_ide] - [Tabla:destino][Atributo:dest_ide]</p> <p>*[Interfaz:IU1200-3][Campo:Provincia]= [Tabla:maestro][Atributo:maes_prov_ide] - [Tabla:destino][Atributo:dest_ide]</p> <p>*[Interfaz:IU1200-3][Campo:Teléfono fijo]= [Tabla:maestro][Atributo:maes_codigo_area] - [Tabla:maestro][Atributo:maes_nro_tel]</p> <p>*[Interfaz:IU1200-3][Campo:Teléfono celular]= [Tabla:maestro][Atributo:maes_cel_area] - [Tabla:maestro][Atributo:maes_cel_nro]</p> <p>*[Interfaz:IU1200-3][Campo:E-mail]= [Tabla:maestro][Atributo:maes_email]</p> <p>De [Tabla:maestro], [Tabla:tdoc] , [Tabla:Civil] , [Tabla:Destino]</p> <p>Donde [Tabla:maestro][Atributo:maes_ide] es igual a [Interfaz:IU1200-2][Identificador del cliente] (correspondiente a la fila seleccionada de FP-004)</p>	<p>IU1200-3</p>
-----------	---	-----------------

DOD Nro.	003	Nombre	Auditar Modificación de Datos del cliente. Modificación: OK
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Obtener el registro del detalle actual del cliente seleccionado DOD002, y teniendo en cuenta los datos obtenidos, se inserta un registro en la tabla AUDITORIA_MAESTRO local:</p> <p>[Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:audit_id]= número siguiente consecutivo [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_ide]=[Tabla:maestro][Atributo:maes_ide] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: fecha_modificacion]=Fecha actual [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_est_civil_ide]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_est_civil_ide] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_prov_ide]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_prov_ide] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_loc_ide]=[Tabla:maestro] [Campo: maes_est_loc_ide] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_domicilio]=[Tabla:maestro] [Campo: maes_domicilio] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_codigo_area]=[Tabla:maestro] [Campo: maes_codigo_area] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_nro_tel]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_nro_tel] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_area]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_cel_area] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_nro]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_cel_nro] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_email]=[Tabla:maestro] [Campo: maes_email] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:usuario_ide]= usuario que está realizando la modificación [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:fecha_offline]= fecha actual [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: resultado]= 'OK' [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: descripcion]= "</p>		

DOD Nro.	004	Nombre	Auditar Modificación de Datos del cliente. Modificación: Error
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Obtener el registro del detalle actual del cliente seleccionado DOD002, y teniendo en cuenta los datos obtenidos, se inserta un registro en la tabla AUDITORIA_MAESTRO local:</p> <p>[Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:audit_id]= número siguiente consecutivo [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_ide]=[Tabla:maestro][Atributo:maes_ide] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: fecha_modificacion]=Fecha actual [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_est_civil_ide]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_est_civil_ide] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_prov_ide]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_prov_ide] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_loc_ide]=[Tabla:maestro] [Campo: maes_est_loc_ide] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_domicilio]=[Tabla:maestro] [Campo: maes_domicilio] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_codigo_area]=[Tabla:maestro] [Campo: maes_codigo_area] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_nro_tel]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_nro_tel] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_area]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_cel_area] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_cel_nro]= [Tabla:maestro] [Campo: maes_cel_nro] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_email]=[Tabla:maestro] [Campo: maes_email] [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:usuario_ide]= usuario que está realizando la modificación [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:fecha_offline]= fecha actual [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: resultado]='ERROR' [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: descripcion]= (se registra la excepción ocurrida)</p>		

DOD Nro.	006	Nombre	Obtener datos de cliente enrolado vigente
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Obtener la cantidad de registros de la tabla enrolado local</p> <p>Donde [Tabla:maestro][Atributo:MAES_IDE] es igual a [Interfaz:IU1200-2][Campo:Nro Cliente] y [Tabla:maestro][Atributo: FECHA_ENROLAMIENTO_BAJA] distinto de nulo</p>		

DOD Nro.	007	Nombre	Auditar logout de usuario - Offline
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] local los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:USUARIO_DOMINIO]: Vacío [Atributo:LOGIN]: false [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo:CONECTIVIDAD]:OFFLINE'		

Reglas de negocio			
Regla	Nombre	Descripción	Valor actual
RN001	Atributos modificables	Los atributos de un clientes que se podrán modificar serán los siguientes: *Estado Civil *Domicilio *Localidad *Provincia *Teléfono fijo *Teléfono celular *E-mail	
RN002	Cliente Enrolado	Si la cantidad obtenida DOD006 es igual a 1, el cliente está enrolado	
RN003	Cliente NO Enrolado	Si la cantidad obtenida DOD006 es igual a 0, el cliente NO está enrolado	

Relación Datos Pantalla / Datos Obtenidos en Base de datos	
Nombre	Descripción
REL001 Relación IU1200-2 y DOD001	[Interfaz:IU1200-2][Identificador del cliente]: [Tabla:maestro] [Atributo:maes_ide] [Interfaz:IU1200-2][Tipo]: [Tabla:maestro][Atributo:maes_tdoc_ide] y ([Tabla:tdoc] [Campo:tdoc_desc] donde [Tabla:maestro] [Atributo:maes_tdoc_ide] es igual a [Tabla:tdoc] [Campo:tdoc_ide]) [Interfaz:IU1200-2][Número de documento]: [Tabla:maestro] [Campo:maes_nrodoc] [Interfaz:IU1200-2][Nombre y Apellido]: [Tabla:maestro] [Campo:maes_nombre] [Interfaz:IU1200-2][Enrolado]: Devuelve si está enrolado o no (RN002 y RN003)

<p>REL002 Relación IU1200-3 y DOD002</p>	<p>[Interfaz:IU1200-3][Campo:Número de cliente]: [Tabla:maestro] [Atributo:maes_ide]</p> <p>[Interfaz:IU1200-3][Campo:Documento Tipo]: [Tabla:maestro][Atributo:maes_tdoc_ide] y (([Tabla:tdoc] [Campo:tdoc_desc] donde [Tabla:maestro] [Atributo:maes_tdoc_ide] es igual a [Tabla:tdoc] [Atributo:tdoc_ide])</p> <p>[Interfaz:IU1200-3][Campo:Documento Número]: [Tabla:maestro] [Atributo:maes_nrodoc]</p> <p>[Interfaz:IU1200-3][Campo:Nombre y Apellido]: [Tabla:maestro] [Atributo:maes_nombre]</p> <p>[Interfaz:IU1200-3][Campo:Estado Civil]: [Tabla:maestro] [Campo:maes_est_civil_ide] - [Tabla:Civil] [Atributo: civil_desc]</p> <p>[Interfaz:IU1200-3][Campo:Domicilio]: [Tabla:maestro][Atributo:maes_domicilio]</p> <p>[Interfaz:IU1200-3][Campo:Localidad]: [Tabla:maestro][Campo:maes_loc_ide] - [Tabla:destino][Atributo:dest_ide]</p> <p>[Interfaz:IU1200-3][Campo:Provincia]: [Tabla:maestro][Atributo:maes_prov_ide] - [Tabla:destino][Atributo:dest_ide]</p> <p>[Interfaz:IU1200-3][Campo:Teléfono fijo]: [Tabla:maestro][Atributo:maes_codigo_area] -[Tabla:maestro][Atributo:maes_nro_tel]</p> <p>[Interfaz:IU1200-3][Campo:Teléfono celular]: [Tabla:maestro][Atributo:maes_cel_area] - [Tabla:maestro][Atributo:maes_cel_nro]</p> <p>[Interfaz:IU1200-3][Campo:E-mail]: [Tabla:maestro][Atributo:maes_email]</p>
---	--

Interfaces de usuario																																																													
Referencia	Interfaz																																																												
IU1200-1	<p>Página principal – Modo Offline</p>																																																												
IU1200-2	<p>Resultado de la búsqueda de cliente</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre y Apellido</th> <th>Tipo y Nro Documento</th> <th>Nro Legajo</th> <th></th> <th>Acciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALMA SOFIA CAÑELO</td> <td>DNI 1234565</td> <td>5504600</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PALMA MARIA ELVIRA</td> <td>L.C 3595045</td> <td>1858400</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GALLARDO ANALIA DALMA YOSELI</td> <td>DNI 35568271</td> <td>5512300</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Nombre y Apellido	Tipo y Nro Documento	Nro Legajo		Acciones	ALMA SOFIA CAÑELO	DNI 1234565	5504600	<input type="checkbox"/>		PALMA MARIA ELVIRA	L.C 3595045	1858400	<input type="checkbox"/>		GALLARDO ANALIA DALMA YOSELI	DNI 35568271	5512300	<input type="checkbox"/>																																									
Nombre y Apellido	Tipo y Nro Documento	Nro Legajo		Acciones																																																									
ALMA SOFIA CAÑELO	DNI 1234565	5504600	<input type="checkbox"/>																																																										
PALMA MARIA ELVIRA	L.C 3595045	1858400	<input type="checkbox"/>																																																										
GALLARDO ANALIA DALMA YOSELI	DNI 35568271	5512300	<input type="checkbox"/>																																																										

IU1200-3

Detalle de un cliente

SOBIO - Enrolamiento

Volver Caja de Previsión Social Gobierno de la Provincia de Santa Cruz Enrolar

ALMA SOFIA CAÑELO - DNI 1234565

Número de Legajo

Número de Cliente

Documento Tipo

Documento Nro

Nombre y Apellido

Estado Civil

Domicilio

Provincia

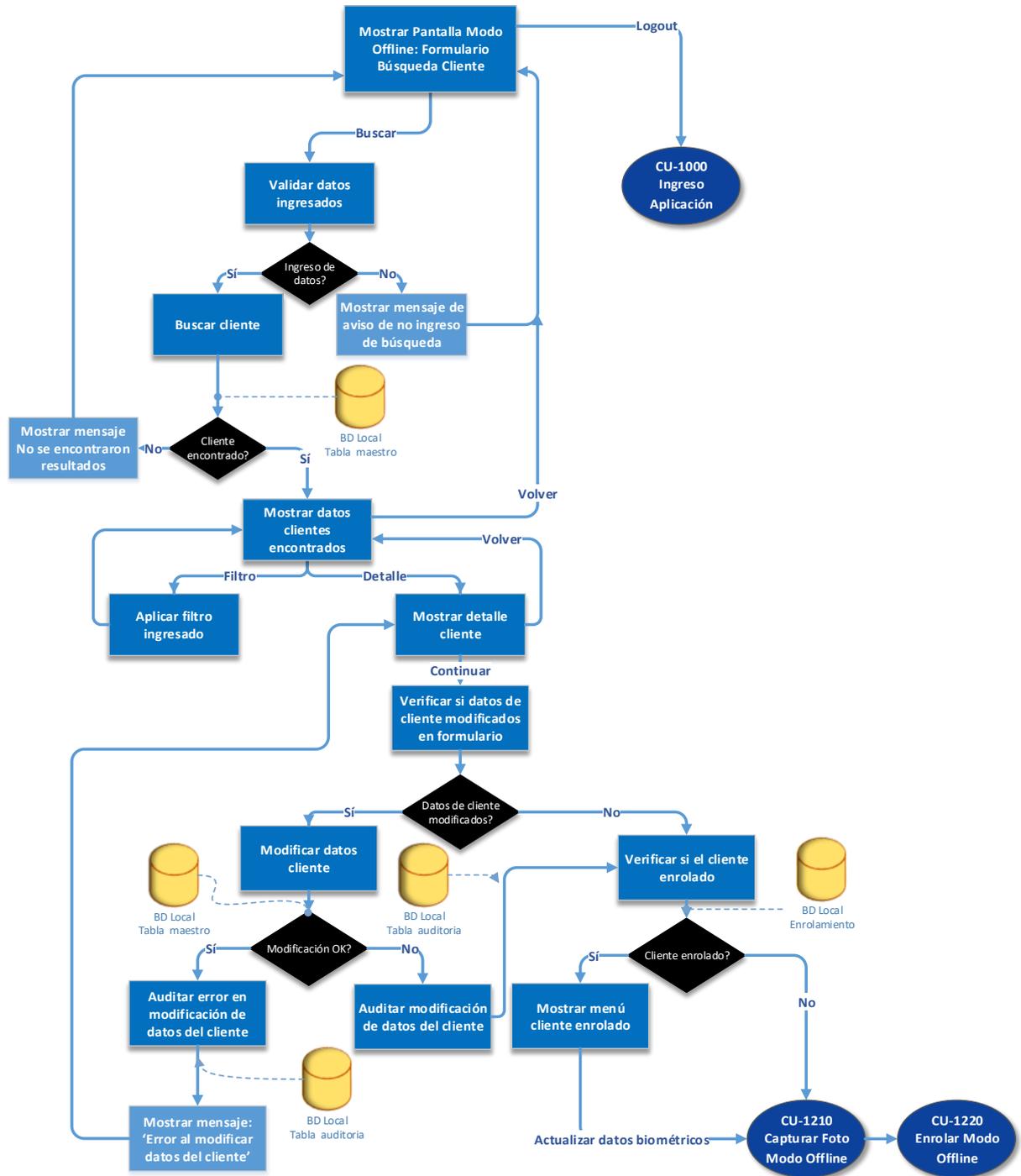
Localidad

Teléfono Fijo

Teléfono Celular

E-Mail

Diagramas
CU-1200- Gestionar Modo Offline



7.1.12 Aplicación Online/Offline- CU-1210 Capturar Foto Modo Offline

Especificación de Casos de Uso						
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline				
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1210-Capturar Foto Modo Offline				
Descripción del Caso de Uso	Captura de foto del cliente en Modo Offline					
Requisitos asociados	RF091000 Alta foto cliente Offline RF092000 Auditar el alta de foto Offline					
Disparador	CU1210-Capturar foto Modo Offline					
Frecuencia	Indicar la cantidad de instancias esperadas por unidad de tiempo					
Concurrencia						
Duración media	Indicar la duración media esperada del caso de uso					
Criticidad		Baja		Media		Alta
Actores						
Describir a cada uno de los actores que participan en el Caso de Uso, un actor es un usuario o cualquier entidad que interactúa con el sistema.						
Actor	Descripción actor	Abstracto	Cantidad			
- Cliente	Es el cliente de la Caja de Previsión Social, la persona que se enrola					
- Usuario	Usuario final del sistema					
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)	El usuario final del sistema del sistema se encuentra logueado y el cliente está identificado.					
Post - Condiciones	Se ha dado de alta en el sistema la foto del cliente					
Invariantes	N/A.					

Especificación de los Escenarios del Caso de Uso			
Flujo principal y Sub-flujos			
En esta sección se realiza una descripción de los distintos escenarios contemplados dentro del Caso de Uso. Utilizar la columna Ref para indicar una referencia de derivación hacia, o retorno desde otros flujos.			
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>
N°	Paso		Referencia
1.	Obtiene la foto del cliente		SF001
2.	Actualiza Pantalla		
3.	El usuario Clickea sobre Check Box Sin foto		SF002
4.	El usuario Clickea sobre botón Capturar		SF001
5.	El usuario Clickea sobre botón Recapturar		SF001
6.	El usuario Clickea sobre botón Continuar		SF003

SF Nro.	001	Nombre	Obtener Foto
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que es la pantalla inicial		FA001
2.	Verifica si tiene foto de base de datos		FA002 DOD001
3.	Auditar acción búsqueda de foto		DOD002
4.	El sistema obtiene la foto correctamente		RN001 FA003
5.	Mostrar foto por pantalla		
6.	Checkbox Sin foto deshabilitado		
7.	Conectar Cámara		
8.	La cámara conecta correctamente		FA004
9.	Ir al paso 5 de FA001		FA001-5

SF Nro.	002	Nombre	Gestión Sin foto
N°	Paso		Referencia
1.	Checkbox Sin foto se encuentra activo		FA007
2.	Botón Continuar habilitado		
3.	Botón Capturar visible y desactivado		
4.	Ir al paso 2 de FP001		FP001-2

SF Nro.	003	Nombre	Gestión continuar
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que el Ckeckbox Sin foto se encuentra desactivado		FA008
2.	Retorna al paso 2 de SF004 CU110-Gestinar Modo Online		CU110

Flujos alternativos

En esta sección se describen las alternativas del Flujo de eventos principal. Estos flujos representan la conducta alternativa normalmente debida a excepciones que ocurren en los flujos principales. Cuando corresponde, indicar la referencia del paso al que se debe retornar.

FA Nro.	001	Nombre	Tratamiento pantalla no inicial
N°	Paso		Referencia
1.	Conectar cámara		
2.	La cámara conecta correctamente		FA005
3.	Mostrar mensaje: 'Sin foto almacenada'		
4.	Checkbox Sin foto habilitado		
5.	Botón Continuar deshabilitado		
6.	Botón Conectar no visible		

7.	Mostrar Mensaje 'Webcam no conectada'	
8.	Botón Capturar visible y deshabilitado	
9.	Botón Recapturar no visible	
10.	Ir al paso 2 del FP001	FP001-2

FA Nro.	002	Nombre	Error al obtener foto de base de datos
N°	Paso		Referencia
1.	Auditar error		DOD003
2.	Ir al tratamiento de la pantalla no inicial FA001		FA001

FA Nro.	003	Nombre	No existe foto del cliente
N°	Paso		Referencia
1.	Ir al tratamiento de la pantalla no inicial FA001		FA001

FA Nro.	004	Nombre	Cliente con foto - cámara no conecta
N°	Paso		Referencia
1.	Botón Continuar habilitado		
2.	Botón Conectar habilitado		
3.	Ir al paso 8 de FA001		FA001-8

FA Nro.	005	Nombre	Pantalla no inicial – cámara no conecta
N°	Paso		Referencia
1.	El usuario NO ha hecho Click en botón Capturar o Recapturar		FA006
2.	Activar imagen en cámara		
3.	Ir al paso 4 de FA001		FA001-4

FA Nro.	006	Nombre	El usuario ha hecho Click en Capturar o Recapturar
N°	Paso		Referencia
1.	El usuario ha realizado Click en botón Capturar o Recapturar		
2.	Capturar foto		
3.	Actualizar foto por pantalla		
4.	Botón Conectar no visible		
5.	Botón Recapturar visible y habilitado		
6.	Ocultar el botón Capturar		
7.	Checkbox Sin foto habilitada y no activo		
8.	Botón Continuar habilitado		
9.	Ir al paso 2 de FP001		FP001-2

FA Nro.	007	Nombre	Gestión Sin foto - checkbox <u>Sin foto</u> está desactivado
N°	Paso		Referencia
1.	Botón Continuar deshabilitado		
2.	Botón Capturar visible y activado		
3.	Ir al paso 2 de FP001		FP001-2

FA Nro.	008	Nombre	Gestión Continuar - Checkbox <u>Sin foto</u> está activo
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener foto del cliente en BD		DOD001
2.	La foto del cliente existe		FA009 RN001
3.	Actualizar foto del cliente		DOD004 FA010
4.	Auditar actualización de foto		DOD005
5.	Retorna al paso 2 de SF004 CU110-Gestionar Modo Online		CU110

FA Nro.	009	Nombre	Gestión Continuar - Foto del cliente no existe
N°	Paso		Referencia
1.	La foto del cliente no existe		RN002
2.	Insertar foto del cliente		DOD007
3.	Auditar inserción de foto		DOD008
4.	Retorna al paso 2 de SF004 CU110-Gestionar Modo Online		CU110

FA Nro.	010	Nombre	Gestionar error al actualizar foto del cliente
N°	Paso		Referencia
1.	Auditar error		DOD006
2.	Mostrar mensaje de error al cliente		
3.	Ir al paso 2 de FP001		FP001-2

FA Nro.	011	Nombre	Gestionar error al insertar foto del cliente
N°	Paso		Referencia
1.	Auditar error		DOD009
2.	Mostrar mensaje de error al cliente		
3.	Ir al paso 2 de FP001		FP001-2

Detalles de obtención de Datos

DOD Nro.	001	Nombre	Obtener foto de base de datos
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:FOTO] donde [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:ID] igual a [Tabla:maestro][Campo:maes_ide] (del cliente seleccionado)		

DOD Nro.	002	Nombre	Auditar búsqueda foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO]local los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID]local del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:ACCION]: 'BUSQUEDA' [Atributo:CONECTIVIDAD]:'OFFLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]: Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]: [Tabla:maestro][Campo:maes_ide]local (del cliente seleccionado)		

DOD Nro.	003	Nombre	Auditar error al obtener la foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES]local los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID]local del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: 'BUSQUEDA' [Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]:'OFFLINE'		

DOD Nro.	004	Nombre	Actualizar de foto
N°	Paso		Referencia
1.	Actualizar [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:FOTO] con la imagen capturada por pantalla [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:FECHA_ALTA]: Fecha y hora actual donde [Tabla:SEG_CLIENTE][Atributo:ID] igual a [Tabla:maestro][Campo:maes_ide]local (del cliente seleccionado)		

DOD Nro.	005	Nombre	Auditar actualización de foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO]local los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID]local del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:ACCION]: 'UPDATE' [Atributo:CONECTIVIDAD]:'OFFLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]: Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]: [Tabla:maestro][Campo:maes_ide]local (del cliente seleccionado)		

DOD Nro.	006	Nombre	Auditar error al actualizar la foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES]local los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID]local del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: 'UPDATE' [Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]:'OFFLINE'		

DOD Nro.	007	Nombre	Insertar la foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla: SEG_CLIENTE]local los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:FOTO]: imagen capturada por pantalla [Atributo:FECHA_ALTA]: Fecha y hora actual		

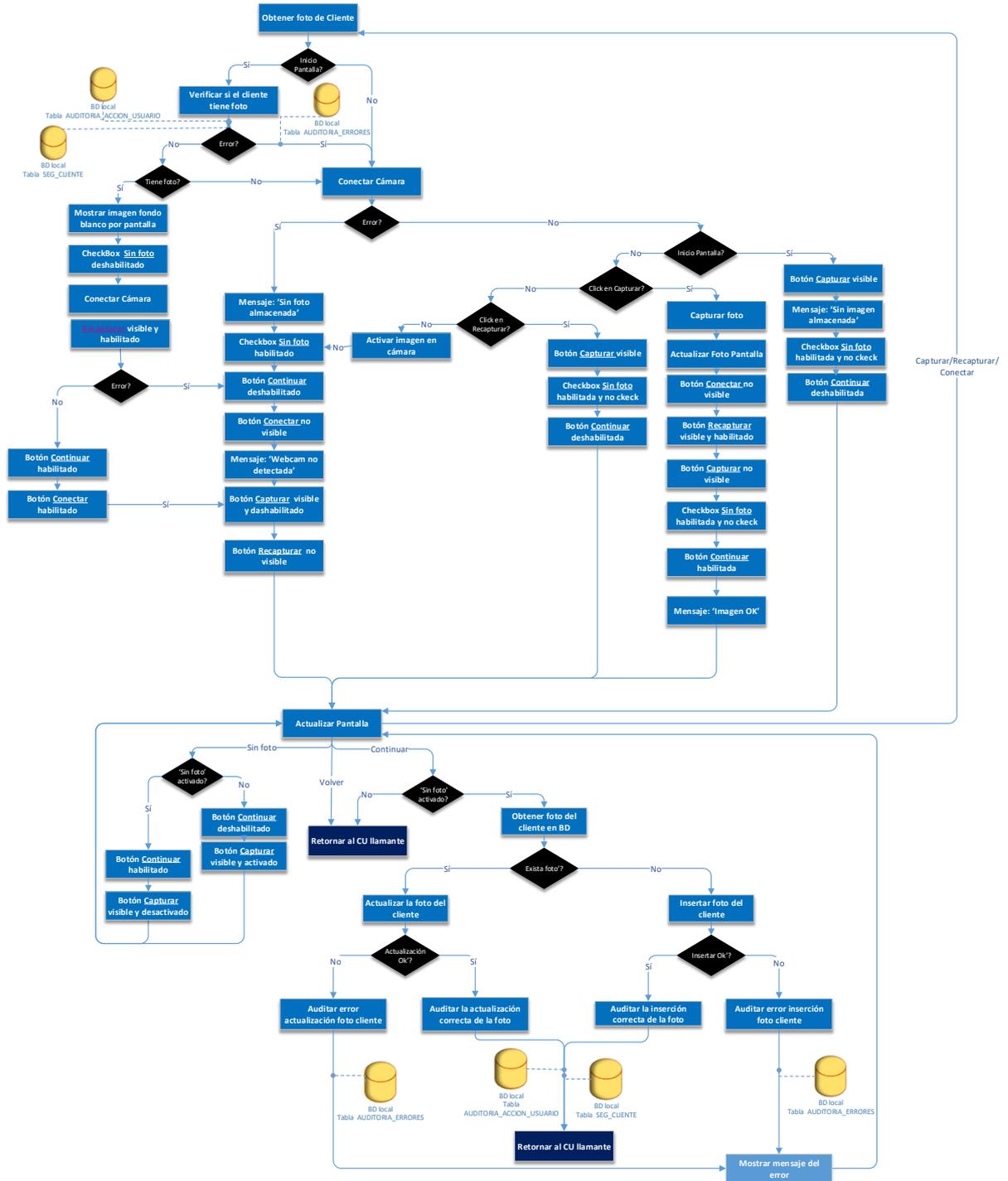
DOD Nro.	008	Nombre	Auditar inserción de foto
N°	Paso		Referencia
	Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID]local del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:ACCION]: 'INSERT' [Atributo:CONECTIVIDAD]:'OFFLINE' [Atributo:FECHA_ACCION]: Fecha y hora actual [Atributo:MAES_IDE]: [Tabla:maestro][Campo:maes_ide]local (del cliente seleccionado)		

DOD Nro.	009	Nombre	Auditar error al insertar la foto
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES]local los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo: USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID]local del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:ID_APLICACION]: 2 [Atributo: ACCION]: 'INSERT' [Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida] [Atributo:CONECTIVIDAD]:'OFFLINE'		

Reglas de negocio			
Regla	Nombre	Descripción	Valor actual
RN001	Existe foto cliente	Si la cantidad obtenida DOD001 es igual a 1, la foto del cliente existe	
RN002	No existe foto cliente	Si la cantidad obtenida DOD001 es igual a 0, la foto del cliente NO existe	

Diagramas

CU-1210 Capturar Foto Modo Offline



7.1.13 Aplicación Online/Offline- CU-1220 Enrolar Modo Online

Especificación de Casos de Uso						
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Online/Offline				
Caso de Uso	Número y Nombre	CU1220-Enrolar Offline				
Descripción del Caso de Uso	<i>Cliente se enrola en modo Offline</i>					
Requisitos asociados	<i>RF093000 Alta datos biométricos Offline RF094000 Auditar el alta de datos biométricos Offline</i>					
Disparador	<i>CU1220-Enrolar Offline</i>					
Frecuencia	<i>Indicar la cantidad de instancias esperadas por unidad de tiempo</i>					
Concurrencia						
Duración media	<i>Indicar la duración media esperada del caso de uso</i>					
Criticidad		Baja		Media		Alta
Actores						
<i>Describir a cada uno de los actores que participan en el Caso de Uso, un actor es un usuario o cualquier entidad que interactúa con el sistema.</i>						
Actor	Descripción actor			Abstracto	Cantidad	
- Cliente	Es el cliente de la Caja de Previsión Social, la persona que se enrola					
- Usuario	Usuario final del sistema					
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)	El usuario final del sistema del sistema se encuentra logueado y el cliente a enrolar está identificado.					
Post - Condiciones	<i>Cliente enrolado</i>					
Invariantes	<i>N/A.</i>					

Especificación de los Escenarios del Caso de Uso			
Flujo principal y Sub-flujos			
<i>En esta sección se realiza una descripción de los distintos escenarios contemplados dentro del Caso de Uso. Utilizar la columna Ref para indicar una referencia de derivación hacia, o retorno desde otros flujos.</i>			
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>
N°	Paso		Referencia

1.	<p>El sistema muestra la pantalla de captura inicial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mostrar imagen de manos e indicar al primer dedo a enrolar - Mostrar texto con la información del dedo a enrolar - Actualizar botones: - Capturar visible y habilitado - Cancelar oculto - Saltear dedo oculto - Grabar oculto - Volver visible y habilitado - Finalizar visible y deshabilitado 	
2.	<p>El sistema obtiene el información del dedo a enrolar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Imágenes de las manos donde se indica el dedo a enrolar - Texto con la información del dedo a enrolar 	
3.	El sistema Actualiza la pantalla	
4.	Si Click en Capturar	SF001
5.	Si Click en Cancelar	SF002
6.	Si Click en Saltear dedo	SF003
7.	Si Click en Volver	SF004
8.	Si Click en Grabar	SF005
9.	Fin de caso de uso	

SF Nro.	001	Nombre	Capturar huella
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que el dispositivo está conectado		FA001
2.	El sistema modifica el botón Cancelar a visible y habilitado		
3.	El sistema muestra el siguiente texto por pantalla: 'Apoye el dedo sobre el lector biométrico'		
4.	El sistema detecta la huella		
5.	El sistema valida la huella (toma 1)		
6.	El sistema detecta que la huella es de buena calidad		
7.	El sistema detecta que el dedo no pertenece a una huella ya enrolada		
8.	El sistema solicita volver a capturar la huella (toma 2)		
9.	El sistema detecta la huella		
10.	El sistema valida la huella (toma 2)		
11.	El sistema detecta que la huella es de buena calidad		FA005
12.	El sistema detecta que el dedo no pertenece a una huella ya enrolada		FA006
13.	El sistema valida la verificación de la toma uno y la toma dos coinciden		FA007
14.	El sistema valida si ya se han enrolado correctamente la cantidad de huellas necesarias para finalizar el enrolamiento satisfactoriamente		RN002
15.	El sistema detecta que el cliente todavía no ha enrolado la cantidad de huellas necesaria para finalizar el enrolamiento		RN002 FA002

16.	Obtener siguiente dedo a enrolar de la lista	RN001
17.	El sistema actualiza los siguientes botones: <ul style="list-style-type: none"> - Capturar visible - Cancelar oculto - Saltear dedo oculto 	
18.	Ir al paso 2 de FP001	FP001-2

SF Nro.	002	Nombre	Cancelar captura de huella
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema actualiza los siguientes botones: <ul style="list-style-type: none"> - Botón Cancelar oculto - Botón Saltear dedo visible y habilitado 		
2.	Ir al paso 3 FP001		FP001-3

SF Nro.	003	Nombre	Saltear Dedo
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que existen más huellas a tomar		FA003
	El sistema actualiza los siguientes botones: <ul style="list-style-type: none"> - Botón Cancelar visible y habilitado - Botón Saltear dedo oculto 		
2.	Ir al paso 2 FP001		FP001-2

SF Nro.	004	Nombre	Retornar al CU Gestionar Modo Online
N°	Paso		Referencia
1.	Ir al CU-1200 Gestionar Modo Offline		CU-1200

SF Nro.	005	Nombre	Grabar datos biométricos
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que el cliente ya tiene datos enrolados		FA008
2.	Actualizar datos biométricos		DOD001
3.	Los datos biométricos se han actualizado correctamente		FA004
4.	Auditar acción del usuario		DOD003
5.	Mostrar el siguiente mensaje: 'El enrolamiento del cliente ha finalizado con éxito'		
6.	El sistema actualiza los siguientes botones: <ul style="list-style-type: none"> - Capturar oculto - Cancelar oculto - Saltear dedo oculto - Grabar oculto - Volver inhabilitado - Finalizar visible y deshabilitado 		

Flujos alternativos		
<p><i>En esta sección se describen las alternativas del Flujo de eventos principal. Estos flujos representan la conducta alternativa normalmente debida a excepciones que ocurren en los flujos principales. Cuando corresponde, indicar la referencia del paso al que se debe retornar.</i></p>		

FA Nro.	001	Nombre	El sistema detecta que el dispositivo de captura de huella no está conectado
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema muestra un mensaje de error		
2.	Retornar al paso 1 de FP001		FP001-1

FA Nro.	002	Nombre	El sistema detecta que se ha capturado la cantidad de huellas mínimas y necesarias para el enrolamiento
3	Paso		Referencia
1.	El sistema muestra el mensaje: 'Ha finalizado la captura de los dedos'		
2.	El sistema modifica el botón Grabar a visible		
3.	Retornar al paso 3 de FP001		FP001-3

FA Nro.	003	Nombre	El sistema detecta que no existen más huellas tomar
3	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta que no existen más huellas a tomar y no se han capturado las huellas mínimas y necesarias para el enrolamiento		
2.	El sistema presenta el siguiente mensaje: <ul style="list-style-type: none"> - Texto: 'Se han capturado menos de 4 huellas. Recomenzar el proceso? (Sí) o Cancelar el enrolamiento? (No)' - Botón Sí - Botón No 		
3.	Si Clickea sobre el botón Sí		CU-1210
4.	Si Clickea sobre el botón No		CU-1210

FA Nro.	004	Nombre	Error al persistir datos biométricos del cliente
N°	Paso		Referencia
1.	Auditar el error		DOD004
2.	Mostrar un mensaje de error		

3.	<p>El sistema actualiza los siguientes botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capturar oculto - Cancelar oculto - Saltear dedo oculto - Grabar oculto - Volver inhabilitado - Finalizar visible y habilitado 	
4.	Retornar al paso 3 del FP	FP001-3

FA Nro.	005	Nombre	El sistema detecta que la huella no es de buena calidad
Nº	Paso		Referencia
1.	Mostrar un mensaje de error: 'La huella es de mala calidad'		
2.	<p>El sistema actualiza los siguientes botón:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cancelar visible y habilitado 		
3.	Retornar al paso 3 del FP		FP001-3

FA Nro.	006	Nombre	El sistema detecta que el dedo pertenece a una huella ya enrolada
Nº	Paso		Referencia
1.	<p>Mostrar un mensaje de error:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Texto: 'La huella coincide con alguna capturada previamente' + 'Recapturar con dedo correcto (Sí) o Recomenzar captura todos los dedos nuevamente(No)' - Botón Sí - Botón No 		
2.	Si Clickea sobre el botón Sí , ir al paso 3 del FP		FP001-3
3.	Si Clickea sobre el botón No , ir al paso 1 del FP		FP001-1

FA Nro.	007	Nombre	El sistema verifica que la toma 1 y la toma 2 no coinciden
Nº	Paso		Referencia
1.	<p>El sistema muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Texto: 'Las huellas recién capturadas no coinciden entre sí. ¿Recapturar con el dedo correcto (Botón Sí), o re-comenzar la captura de todos los dedos? (Botón No)' - Botón Sí - Botón No 		
2.	Si Clickea sobre el botón Sí , ir al paso 3 del FP		FP001-3
3.	Si Clickea sobre el botón No , ir al paso 1 del FP		FP001-1

FA Nro.	008	Nombre	El sistema detecta que el usuario es la primera vez que se enrola
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema inserta los datos biométricos		DOD002
2.	Ir al paso 3 del SF005		SF005-3

DOD Nro.	001	Nombre	Persistir datos biométricos del cliente: actualización
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Modificar el registro cuyo claveEnrolamiento pertenece al cliente que se está enrolando.</p> <p>Modificar [Tabla:ENROLAMIENTO] local</p> <p>Donde claveEnrolamiento: DNI del cliente concatenado con el número 1 (si sexo masculino) o DNI del cliente concatenado con el número 2 (si sexo femenino)</p> <p>Modificar los siguientes atributos:</p> <p>Template: template que contiene los datos biométricos</p> <p>Usuario: id de usuario que está enrolando</p>		

DOD Nro.	002	Nombre	Persistir datos biométricos del cliente: inserción
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Insertar un registro en [tabla:ENROLAMIENTO]local, con los siguientes datos:</p> <p>Clave: DNI del cliente concatenado con el número 1 (si sexo masculino) o DNI del cliente concatenado con el número 2 (si sexo femenino)</p> <p>Template: template que contiene los datos biométricos</p> <p>Usuario: id de usuario que está enrolando</p>		

DOD Nro.	003	Nombre	Auditar acción del usuario
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO]local los siguientes datos:</p> <p>[Atributo:ID]= autoincrementa</p> <p>[Atributo:ID_USUARIO]= (ID de usuario que está realizando la búsqueda)</p> <p>[Atributo:ACCION]='ENROLAMIENTO'</p> <p>[Atributo:CONECTIVIDAD]='OFFLINE'</p> <p>[Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual</p> <p>[Atributo:MAES_IDE]= (maes_id del cliente que se está enrolando)</p>		

DOD Nro.	004	Nombre	Auditar error en enrolamiento
N°	Paso		Referencia

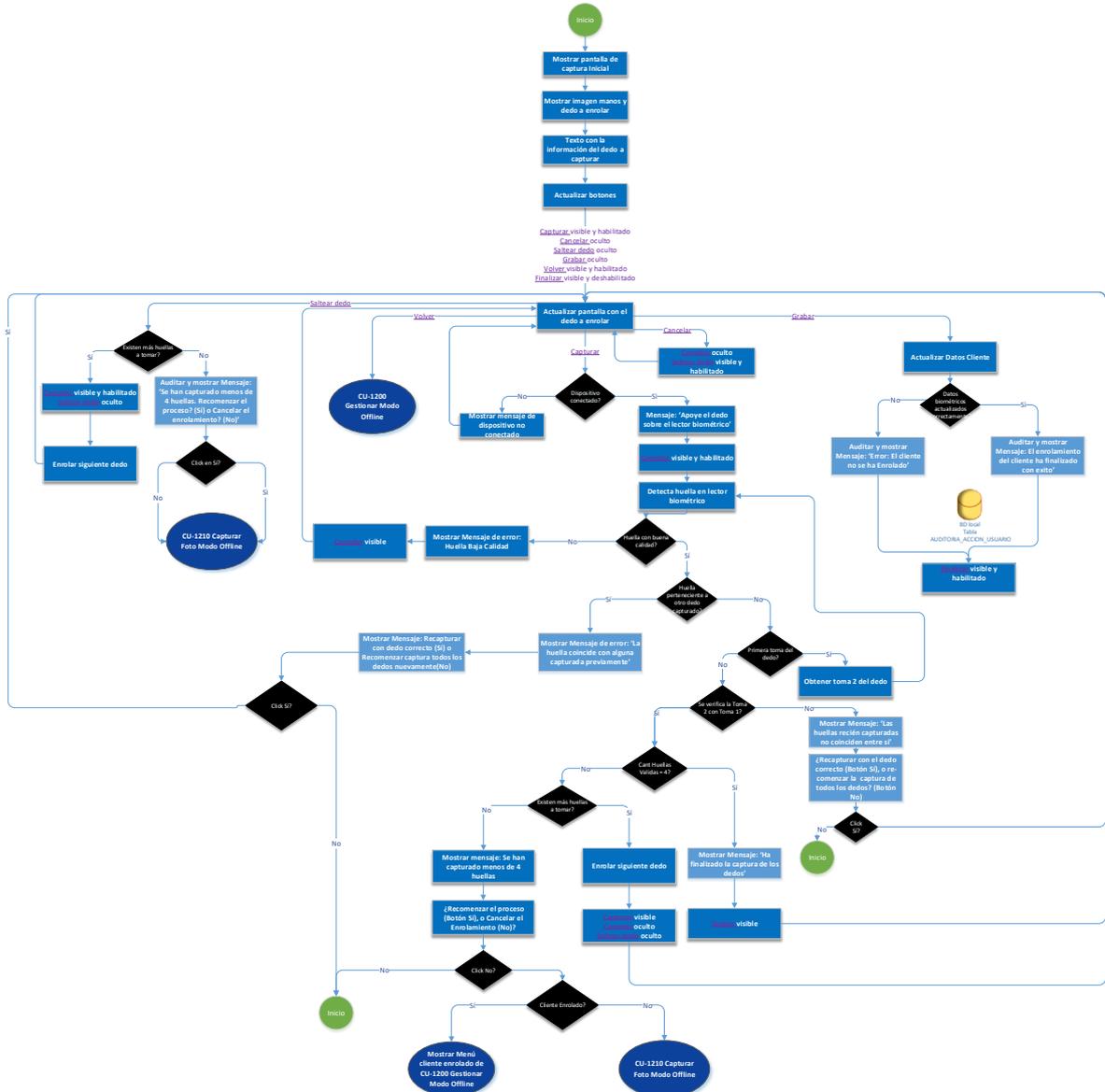
1.	<p>Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES]local los siguientes datos:</p> <p>[Atributo:ID]: autoincrementa</p> <p>[Atributo: USUARIO]: Vacío</p> <p>[Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual</p> <p>[Atributo:ID_APLICACION]: 2</p> <p>[Atributo: ACCION]: 'ENROLAMIENTO'</p> <p>[Atributo:DESCRIPCION]:[excepción producida]</p> <p>[Atributo:CONECTIVIDAD]:'OFFLINE'</p>	
----	---	--

Reglas de negocio			
Regla	Nombre	Descripción	Valor actual
RN001	Huellas a capturar	<p>Se debe respetar el siguiente orden de captura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 10. Pulgar Derecho 11. Pulgar Izquierdo 12. Índice Derecho 13. Índice Izquierdo 14. Mayor Derecho 15. Mayor Izquierdo 16. Anular Derecho 17. Anular Izquierdo 18. Meñique Derecho <p>Meñique Izquierdo</p>	
RN002	Cantidad Huellas	Cantidad de huellas mínimas y necesarias a enrolar	4

Interfaces de usuario	
Referencia	Interfaz
IU1220-1	

Diagramas

CU-1220 Enrolar Offline



7.1.14 Aplicación Totem- CU-2000 Ingreso Aplicación Tótem

Especificación de Casos de Uso						
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación TOTEM				
Caso de Uso	Número y Nombre	CU2000-Ingreso Aplicación				
Descripción del Caso de Uso		<i>Ingreso al TOTEM</i>				
Frecuencia		<i>Indicar la cantidad de instancias esperadas por unidad de tiempo</i>				
Requisitos asociados		<i>RF121000 Identificar Usuario de la Aplicación Tótem</i> <i>RF122000 Auditar Identificación en Tótem</i> <i>RF123000 Actualizar fecha registro Fe de Vida del cliente</i> <i>RF124000 Auditar actualización de fe de vida del cliente</i> <i>RF125000 Imprimir Resultado Dar Fe de Vida</i> <i>RF126000 Imprimir últimos haberes</i> <i>RF127000 Imprimir próxima fecha de presentación</i>				
Concurrencia						
Duración media		<i>Indicar la duración media esperada del caso de uso</i>				
Críticidad			Baja		Media	Alta
Actores						
<i>Describir a cada uno de los actores que participan en el Caso de Uso, un actor es un usuario o cualquier entidad que interactúa con el sistema.</i>						
Actor	Descripción actor			Abstracto	Cantidad	
- Usuario	Usuario final del sistema					
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)	N/A					
Post - Condiciones	<i>Identificar cliente en el Tótem</i>					
Invariantes	N/A.					

Especificación de los Escenarios del Caso de Uso						
Flujo principal y Sub-flujos						
<i>En esta sección se realiza una descripción de los distintos escenarios contemplados dentro del Caso de Uso. Utilizar la columna Ref para indicar una referencia de derivación hacia, o retorno desde otros flujos.</i>						
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>			
N°	Paso					Referencia
1.	Carga de parámetros					DOD006
2.	Auditar carga de parámetros					DOD007
3.	El sistema muestra la siguiente información un mensaje de bienvenida					IU2000-1
4.	La aplicación detecta que un usuario ha tocado la pantalla					
5.	El sistema mostrará la pantalla de ingreso de DNI y Huella y botón IDENTIFICACIÓN					

6.	El usuario hace Click sobre el botón IDENTIFICACIÓN	SF001
----	--	-------

SF Nro.	001	Nombre	Ingreso de DNI
N°	Paso		Referencia
1.	La aplicación mostrará: <ul style="list-style-type: none"> - Texto: INGRESE DNI MANUAL - Números seleccionados por el cliente - Botones del 0 al 9 - Botón Borrar - Botón Aceptar - Botón Volver 		IU2000-2
2.	Actualizar campo Números seleccionados por el cliente		
3.	Si el usuario hace Click sobre botón Volver , ir al paso 3 de FP		FP001-3
4.	Si el usuario hace Click sobre botón 0 al 9 , concatenará el número relacionado del botón al campo Números seleccionados por el cliente , ir al paso 2 de SF001		SF001-2
5.	Si el usuario hace Click sobre el botón Borrar , borrará el último número introducido en Números seleccionados por el cliente , ir al paso 2 de SF001		SF001-2
6.	Si el usuario hace Click sobre el botón Aceptar , ir al SF002		SF002

SF Nro.	002	Nombre	Validar cliente
N°	Paso		Referencia
1.	La aplicación valida si existe algún cliente existente con el DNI ingresado		
2.	La aplicación comprueba que sí existe un cliente con el DNI ingresado		RN001
3.	La aplicación solicita que el cliente ingrese huella digital		
4.	La aplicación detecta huella digital en el dispositivo		FA002
5.	La aplicación valida si existe algún cliente con la huella ingresada		
6.	La aplicación comprueba que sí existe un cliente con la huella ingresada		RN003 FA003
7.	La aplicación comprueba si la clave obtenida en DOD002 contiene el DNI ingresado por el cliente		
8.	La aplicación comprueba satisfactoriamente el paso 6		FA004
9.	La aplicación muestra las opciones disponibles		SF003

SF Nro.	003	Nombre	Mostrar opciones
N°	Paso		Referencia
1.	La aplicación muestra las opciones disponible: <ul style="list-style-type: none"> - Botón PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA - Botón RECIBO DE HABERES - Botón PRÓXIMA FECHA DE PRESENTACIÓN 		
2.	Si Click sobre el botón PRESENTACIÓN DE SUPERVIVENCIA		SF004
3.	Si Click sobre el botón RECIBO DE HABERES		SF005

4.	Si Click sobre PRÓXIMA FECHA DE PRESENTACIÓN	SF006
----	---	-------

SF Nro.	004	Nombre	Presentación de supervivencia
N°	Paso		Referencia
1.	Auditar acción usuario		DOD008
2.	El registro de supervivencia se ha realizado correctamente		FA005
3.	Obtener fecha próxima presentación		DOD003
4.	La fecha de próxima presentación se obtuvo correctamente		FA006
5.	Imprimir registro de supervivencia		
6.	Mostar detalle del impreso por pantalla: <ul style="list-style-type: none"> - Fecha y hora de presentación de supervivencia - Nombre y Cuit de la entidad - DNI del cliente - Texto: Se ha realizado la presentación de supervivencia con éxito - Próxima fecha de presentación: imprimir fecha obtenida en el punto 4 - Botón Volver 		
7.	El usuario hace Click sobre el botón Volver , ir al paso 1 de SF003		SF003-1

SF Nro.	005	Nombre	Recibo de Haberes
N°	Paso		Referencia
1.	Auditar Acción		DOD010
2.	El sistema obtiene la información de los haberes del cliente		DOD004
3.	El sistema imprime la información de los haberes obtenidos		FA007
4.	El sistema muestra el detalle de los haberes obtenidos por pantalla Habilita el botón Volver		IU2000-4
5.	El usuario hace Click sobre el botón Volver , ir al paso 1 de SF003		SF003-1

SF Nro.	006	Nombre	Próxima fecha de presentación
N°	Paso		Referencia
1.	Auditar acción		DOD012
2.	El sistema obtiene la fecha de cobro del cliente correctamente		DOD005 FA008
3.	El sistema imprime la información de la fecha de cobro		
4.	El sistema muestra la próxima fecha de presentación <ul style="list-style-type: none"> - Fecha y hora actual - Nombre y Cuit de la entidad - DNI del cliente - Próxima fecha de presentación: imprime la fecha obtenida en el paso 1 Habilita el botón Volver		IU-2000-5
5.	El usuario hace Click sobre el botón Volver , ir al paso 1 de SF003		SF003-1

Flujos alternativos

En esta sección se describen las alternativas del Flujo de eventos principal. Estos flujos representan la conducta alternativa normalmente debida a excepciones que ocurren en los flujos principales. Cuando corresponde, indicar la referencia del paso al que se debe retornar.

FA Nro.	001	Nombre	Cliente con DNI inexistente
N°	Paso		Referencia
1.	La aplicación comprueba que no existe el cliente		RN002
2.	La aplicación muestra un mensaje de error		
3.	Retorna al paso 3 del FP		FP001-3

FA Nro.	002	Nombre	La aplicación no detecta huella durante un determinado tiempo
N°	Paso		Referencia
1.	Volver a la pantalla inicial, paso 3 FP001		FP001-3

FA Nro.	003	Nombre	La aplicación detecta que la huella ingresada no pertenece a ningún cliente
N°	Paso		Referencia
1.	La aplicación detecta que no existe ningún cliente con la huella ingresada		RN004
2.	La aplicación mostrará el siguiente mensaje: "No se pudo verificar su identidad"		
3.	La aplicación irá a la pantalla iniciar, ir al paso 3 de FP		FP001-3

FA Nro.	004	Nombre	La aplicación detecta no se identifica el cliente (dni con huella)
N°	Paso		Referencia
1.	La aplicación mostrará el siguiente mensaje: "No se pudo verificar su identidad"		
2.	La aplicación irá a la pantalla iniciar, ir al paso 3 de FP		FP001-3

FA Nro.	005	Nombre	Error al persistir el registro de supervivencia
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema detecta un error al intentar insertar el registro de supervivencia del cliente		
2.	Auditar error		DOD009
3.	Mostrar error por pantalla: 'Hubo errores realizando la operación, inténtelo más tarde o póngase en contacto con el administrador.' Botón Volver		
4.	Si Click sobre botón Volver , ir al paso 1 de SF003		SF003-1

FA Nro.	006	Nombre	Error al obtener la fecha de supervivencia
N°	Paso		Referencia

1.	Auditar error	DOD005
2.	Imprimir registro de	DOD009
3.	<p>Mostrar detalle del impreso por pantalla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fecha y hora de presentación de supervivencia - Nombre y Cuit de la entidad - DNI del cliente - Texto: Se ha realizado la presentación de supervivencia con éxito - Fecha próxima presentación: No se pudo obtener <p>Botón Volver</p>	
4.	Si Click sobre botón Volver , ir al paso 1 de SF003	SF003-1

FA Nro.	007	Nombre	El sistema no obtiene haberes del cliente
N°	Paso		Referencia
1.	Auditar Error		DOD011
2.	El sistema muestra un mensaje que no se obtuvieron movimientos Botón Volver		
3.	Si Click sobre botón Volver , ir al paso 1 de SF003		SF003-1

FA Nro.	008	Nombre	Error al obtener la próxima fecha de presentación
N°	Paso		Referencia
1.	Imprimir registro de error		DOD013
2.	<p>Mostrar detalle del impreso por pantalla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fecha y hora actual - Nombre y Cuit de la entidad - DNI del cliente - No se pudo obtener la próxima fecha de presentación. Inténtelo más tarde <p>Botón Volver</p>		
3.	Si Click sobre botón Volver , ir al paso 1 de SF003		SF003-1

Detalles de obtención de datos

DOD Nro.	001	Nombre	Obtener Cliente con DNI ingresado
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener de la [Tabla:maestro][Atributo: maes_nrodoc] igual al DNI ingresado en la pantalla IU2000-2		

DOD Nro.	002	Nombre	Verificar huella ingresada
N°	Paso		Referencia
1.	<p>La aplicación llamará a identificar, con los siguientes parámetros:</p> <p>Template: template obtenido del scanner de huellas</p> <p>El cual retornará la clave (MAES_IDE:Nro Sexo)</p>		

DOD Nro.	003	Nombre	Obtener Próxima fecha de cobro
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener [Tabla:PARAMETRO_TOTEM][Atributo: VALOR_PARAMETRO] Donde [Tabla:PARAMETRO_TOTEM][Atributo: TIPO_PARAMETRO] = 'TOTEM' y [Tabla:PARAMETRO_TOTEM][Atributo:NOMBRE_PARAMETRO] = 'FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA'		

DOD Nro.	004	Nombre	Obtener Haberes de un cliente
N°	Paso		Referencia
1.	El sistema ejecuta el Stored Procedure ultimo_recibo del servidor pasándole cómo parámetro el DNI del cliente, retornará la siguiente información		
2.	[Atributo: maes_nombre], [Atributo: maes_legajo], [Atributo: maes_nrodoc], [Atributo: maes_cod_cuil], [Atributo: maes_nro_cuil], [Atributo: maes_dig_cuil], [Atributo: maes_desc_descripcion], [Atributo: codi_tipo], [Atributo: codi_desc] , [Atributo: liqdet_importe]		

DOD Nro.	005	Nombre	Obtener Próxima fecha de cobro
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener [Tabla:PARAMETRO_TOTEM][Atributo: VALOR_PARAMETRO] servidor Donde [Tabla:PARAMETRO_TOTEM][Atributo: TIPO_PARAMETRO] = 'TOTEM' y [Tabla:PARAMETRO_TOTEM][Atributo:NOMBRE_PARAMETRO] = 'FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA'		

DOD Nro.	006	Nombre	Carga de parámetros
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener [Tabla:PARAMETRO_TOTEM][Atributo: NOMBRE_PARAMETRO], [Tabla:PARAMETRO_TOTEM][Atributo: VALOR_PARAMETRO] servidor		

DOD Nro.	007	Nombre	Auditar carga de parámetro OK
N°	Paso		Referencia
1.	Para cada uno de los parámetros obtenidos en DOD006 Insertar un registro en AUDITORIA_ACCION_USUARIO Donde [Atributo: ID] : autoincremental [Atributo: ID_USUARIO]: " [Atributo: ACCION] = 'BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:' + [Tabla:PARAMETRO_TOTEM][Atributo: NOMBRE_PARAMETRO] [Atributo: CONECTIVIDAD]: 'ONLINE' [Atributo: FECHA_ACCION]: Fecha actual [Atributo: MAES_IDE]: ''		

DOD Nro.	008	Nombre	Auditar acción presentación de supervivencia OK
----------	-----	--------	---

N°	Paso	Referencia
1.	<p>Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO] los siguientes datos:</p> <p>[Atributo:ID]= autoincrementa</p> <p>[Atributo:ID_USUARIO]= <i>obtener información del tótem donde se está realizando la acción en la [Tabla:TOTEMS][Atributo:DESCRIPCION] + ':' + [Tabla:TOTEMS][Atributo:IP]</i></p> <p>[Atributo:ACCION]='PRESENTACION_SUPERVIVENCIA'</p> <p>[Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE'</p> <p>[Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual</p> <p>[Atributo:MAES_IDE]=número de maes_ide del cliente</p>	

DOD Nro.	009	Nombre	Auditar error en presentación de supervivencia
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Conexión: Servidor</p> <p>Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos:</p> <p>[Atributo:ID]: autoincrementa</p> <p>[Atributo:USUARIO]: <i>obtener información del tótem donde se está realizando la acción en la [Tabla:TOTEMS][Atributo:DESCRIPCION] + ':' + [Tabla:TOTEMS][Atributo:IP]</i></p> <p>[Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual</p> <p>[Atributo:ID_APLICACION]: 2</p> <p>[Atributo:ACCION]: 'PRESENTACION_SUPERVIVENCIA'</p> <p>[Atributo:DESCRIPCION]: 'ERROR PRESENTACION SUPERVIVENCIA:' y el detalle del error'</p> <p>[Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'</p>		

DOD Nro.	010	Nombre	Auditar acción usuario recibo de haberes
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Insertar un registro en la tabla [Tabla: AUDITORIA_ACCION_USUARIO](servidor) los siguientes datos:</p> <p>[Atributo:ID]= autoincrementa</p> <p>[Atributo:ID_USUARIO]=]=<i>obtener información del tótem donde se está realizando la acción en la [Tabla:TOTEMS][Atributo:DESCRIPCION] + ':' + [Tabla:TOTEMS][Atributo:IP]</i></p> <p>[Atributo:ACCION]='RECIBO_HABERES'</p> <p>[Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE'</p> <p>[Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual</p> <p>[Atributo:MAES_IDE]=número de maes_ide del cliente</p>		

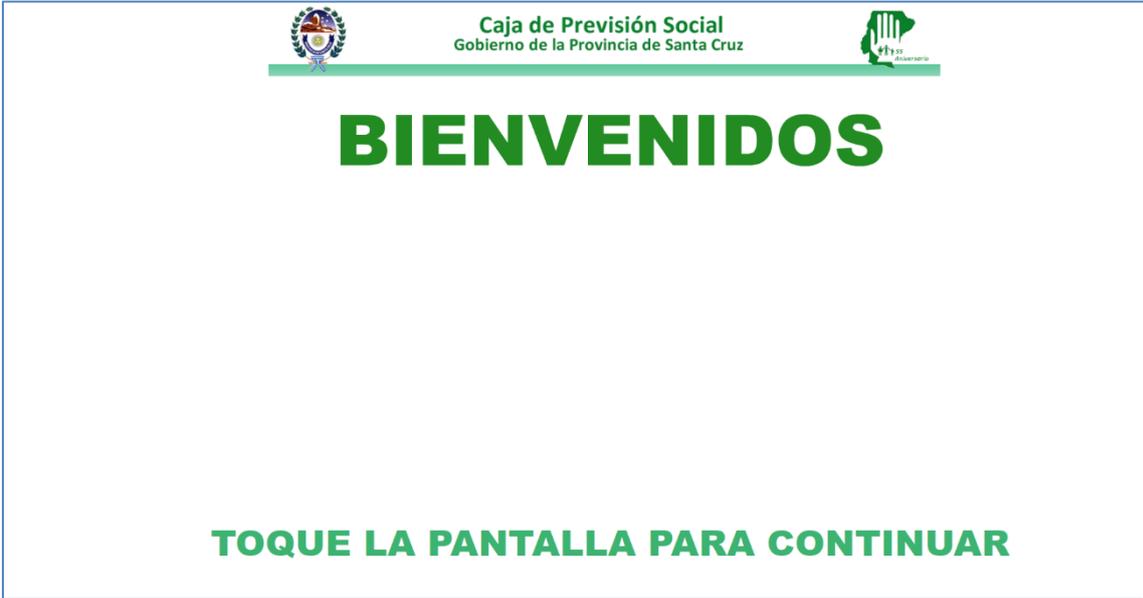
DOD Nro.	011	Nombre	Auditar error en recibo de haberes
N°	Paso		Referencia

1.	<p>Conexión: Servidor</p> <p>Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos:</p> <p>[Atributo:ID]: autoincrementa</p> <p>[Atributo: USUARIO]: <i>obtener información del tótem donde se está realizando la acción en la [Tabla:TOTEMS][Atributo:DESCRIPCION] + ':' + [Tabla:TOTEMS][Atributo:IP]</i></p> <p>[Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual</p> <p>[Atributo:ID_APLICACION]: 2</p> <p>[Atributo: ACCION]: 'RECIBO_HABERES'</p> <p>[Atributo:DESCRIPCION]: 'ERROR RECIBO HABERES:' y el detalle del error'</p> <p>[Atributo:CONECTIVIDAD]: 'ONLINE'</p>	
----	---	--

DOD Nro.	012	Nombre	Auditar acción usuario próxima fecha de presentación
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ACCION_USUARIO]servidor los siguientes datos:</p> <p>[Atributo:ID]= autoincrementa</p> <p>[Atributo:ID_USUARIO]= <i>obtener información del tótem donde se está realizando la acción en la [Tabla:TOTEMS][Atributo:DESCRIPCION] + ':' + [Tabla:TOTEMS][Atributo:IP]</i></p> <p>[Atributo:ACCION]='FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA'</p> <p>[Atributo:CONECTIVIDAD]='ONLINE'</p> <p>[Atributo:FECHA_ACCION]=Fecha y hora actual</p> <p>[Atributo:MAES_IDE]=número de maes_ide del cliente</p>		

DOD Nro.	013	Nombre	Auditar error al obtener próxima fecha de presentación
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Conexión: Servidor</p> <p>Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_ERRORES] los siguientes datos:</p> <p>[Atributo:ID]: autoincrementa</p> <p>[Atributo: USUARIO]: <i>(ID de usuario que está realizando el registro de supervivencia)</i></p> <p>[Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual</p> <p>[Atributo:ID_APLICACION]: 2</p> <p>[Atributo: ACCION]: 'FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA'</p> <p>[Atributo:DESCRIPCION]:Detalle del error</p> <p>[Atributo:CONECTIVIDAD]: 'ONLINE'</p>		

Reglas de negocio			
Regla	Nombre	Descripción	Valor actual
RN001	Cliente con DNI existente	Si DOD001 obtiene un registro	
RN002	Cliente con DNI inexistente	Si DOD001 no obtiene ningún registro	
RN003	Huella existente	Si DOD002 obtiene un registro	
RN004	Huella inexistente	Si DOD002 no obtiene ningún registro	

Interfaces de usuario	
Referencia	Interfaz
IU2000-1	
IU2000-2	

<p>IU2000-3</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Caja de Previsión Social Gobierno de la Provincia de Santa Cruz</p>  </div> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 20px auto; width: 80%;"> <p>FECHA 09/01/2017 HORA 10:52:06</p> <p>Caja de Prevision Social Provincia de Santa Cruz CUIT: 30-67027073-0</p> <p>DNI: 26333547 Se ha realizado la Presentación de supervivencia con éxito. Próxima fecha de presentación 22/02/2017</p> </div>																																																																								
<p>IU2000-4</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Caja de Previsión Social Gobierno de la Provincia de Santa Cruz</p>  </div> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 20px auto; width: 80%;"> <p>FECHA 09/01/2017 HORA 10:54:25</p> <p>Caja de Prevision Social Provincia de Santa Cruz CUIT: 30-67027073-0</p> <p>Beneficiario: TORITO LABAT Legajors: 1794666/1888500 DNI: 27882738 CUIL: 29 Periodo: Liquidación Mensual Septiembre 2016</p> <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Detalle Liq. Legajo 1794666</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>412</td><td>ANTIGUEDAD 1</td><td>4288.74</td></tr> <tr><td>852</td><td>ANTIGUEDAD 2</td><td>1547.14</td></tr> <tr><td>821</td><td>SEGURO DE VIDA 1</td><td>5421.45</td></tr> <tr><td>258</td><td>SEGURO DE VIDA 2</td><td>5214.77</td></tr> <tr><td>987</td><td>SUELDO BASICO 1</td><td>1515.87</td></tr> <tr><td>411</td><td>SUELDO BASICO 2</td><td>5841.99</td></tr> <tr><td>789</td><td>ZONA DESFAVORABLE 1</td><td>4512.45</td></tr> <tr><td>489</td><td>ZONA DESFAVORABLE 2</td><td>4120.77</td></tr> <tr><td colspan="2">Hab.Bruto</td><td>21826.96</td></tr> <tr><td colspan="2">Reten.</td><td>10636.22000000</td></tr> <tr><td colspan="2">Líquido</td><td>9993.18</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Detalle Liq. Legajo 1888500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>887</td><td>ANTIGUEDAD 3</td><td>3587.1</td></tr> <tr><td>511</td><td>ANTIGUEDAD 4</td><td>752.84</td></tr> <tr><td>699</td><td>SEGURO DE VIDA 2</td><td>1422.87</td></tr> <tr><td>2523</td><td>SEGURO DE VIDA 4</td><td>3541.97</td></tr> <tr><td>456</td><td>SUELDO BASICO 3</td><td>7451.54</td></tr> <tr><td>799</td><td>SUELDO BASICO 4</td><td>5847.79</td></tr> <tr><td>987</td><td>ZONA DESFAVORABLE 3</td><td>1512.85</td></tr> <tr><td>568</td><td>ZONA DESFAVORABLE 4</td><td>2170.67</td></tr> <tr><td colspan="2">Hab.Bruto</td><td>21322.79</td></tr> <tr><td colspan="2">Reten.</td><td>4964.84</td></tr> <tr><td colspan="2">Líquido</td><td>26287.63</td></tr> </tbody> </table> </div>	Detalle Liq. Legajo 1794666			412	ANTIGUEDAD 1	4288.74	852	ANTIGUEDAD 2	1547.14	821	SEGURO DE VIDA 1	5421.45	258	SEGURO DE VIDA 2	5214.77	987	SUELDO BASICO 1	1515.87	411	SUELDO BASICO 2	5841.99	789	ZONA DESFAVORABLE 1	4512.45	489	ZONA DESFAVORABLE 2	4120.77	Hab.Bruto		21826.96	Reten.		10636.22000000	Líquido		9993.18	Detalle Liq. Legajo 1888500			887	ANTIGUEDAD 3	3587.1	511	ANTIGUEDAD 4	752.84	699	SEGURO DE VIDA 2	1422.87	2523	SEGURO DE VIDA 4	3541.97	456	SUELDO BASICO 3	7451.54	799	SUELDO BASICO 4	5847.79	987	ZONA DESFAVORABLE 3	1512.85	568	ZONA DESFAVORABLE 4	2170.67	Hab.Bruto		21322.79	Reten.		4964.84	Líquido		26287.63
Detalle Liq. Legajo 1794666																																																																									
412	ANTIGUEDAD 1	4288.74																																																																							
852	ANTIGUEDAD 2	1547.14																																																																							
821	SEGURO DE VIDA 1	5421.45																																																																							
258	SEGURO DE VIDA 2	5214.77																																																																							
987	SUELDO BASICO 1	1515.87																																																																							
411	SUELDO BASICO 2	5841.99																																																																							
789	ZONA DESFAVORABLE 1	4512.45																																																																							
489	ZONA DESFAVORABLE 2	4120.77																																																																							
Hab.Bruto		21826.96																																																																							
Reten.		10636.22000000																																																																							
Líquido		9993.18																																																																							
Detalle Liq. Legajo 1888500																																																																									
887	ANTIGUEDAD 3	3587.1																																																																							
511	ANTIGUEDAD 4	752.84																																																																							
699	SEGURO DE VIDA 2	1422.87																																																																							
2523	SEGURO DE VIDA 4	3541.97																																																																							
456	SUELDO BASICO 3	7451.54																																																																							
799	SUELDO BASICO 4	5847.79																																																																							
987	ZONA DESFAVORABLE 3	1512.85																																																																							
568	ZONA DESFAVORABLE 4	2170.67																																																																							
Hab.Bruto		21322.79																																																																							
Reten.		4964.84																																																																							
Líquido		26287.63																																																																							
<p>IU2000-5</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Caja de Previsión Social Gobierno de la Provincia de Santa Cruz</p>  </div> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 20px auto; width: 80%;"> <p>FECHA 09/01/2017 HORA 10:53:43</p> <p>Caja de Prevision Social Provincia de Santa Cruz CUIT: 30-67027073-0</p> <p>DNI: 26333547 Próxima fecha de presentación 22/02/2017</p> </div>																																																																								

7.1.15 Aplicación WEB- CU-3000 Ingreso Aplicación WEB

Especificación de Casos de Uso			
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Web	
Caso de Uso	Número y Nombre	CU3000-Ingreso App Web	
Descripción del Caso de Uso	Ingreso a la Aplicación Web		
Frecuencia	Indicar la cantidad de instancias esperadas por unidad de tiempo		
Requisitos asociados	RF200000 Ingresar a la aplicación Web RF210000 Mostrar Apartados		
Concurrencia			
Duración media	Indicar la duración media esperada del caso de uso		
Criticidad		Baja	Media Alta
Actores			
Describir a cada uno de los actores que participan en el Caso de Uso, un actor es un usuario o cualquier entidad que interactúa con el sistema.			
Actor	Descripción actor	Abstracto	Cantidad
- Usuario	Usuario final del sistema		
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)	N/A		
Post - Condiciones	Identificar cliente en el Tótem		
Invariantes	N/A.		

Especificación de los Escenarios del Caso de Uso			
Flujo principal y Sub-flujos			
En esta sección se realiza una descripción de los distintos escenarios contemplados dentro del Caso de Uso. Utilizar la columna Ref para indicar una referencia de derivación hacia, o retorno desde otros flujos.			
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>
N°	Paso		Referencia
1.	Mostrar ventana con los siguientes datos: - Nombre de usuario: campo de entrada en blanco - Contraseña: campo de entrada en blanco - Botón Iniciar sesión - Botón Cancelar		IU3000-1
2.	Si el usuario hace Click sobre el botón Iniciar sesión		SF002
3.	Si el usuario hace Click sobre el botón Cancelar , cierra la ventana		
4.	Fin del caso de uso		

SF Nro.	002	Nombre	Validar ingreso
N°	Paso		Referencia
1.	Valida el usuario y contraseña ingresado		
2.	El usuario y contraseña ingresados se valida correctamente		RN001 FA001
3.	Auditar ingreso		DOD002
4.	El usuario tiene permisos a Seguridad		RN003
4.1	Mostrar apartado Seguridad		
5.	El usuario no tiene permisos a Seguridad		RN004
5.1	Ocultar apartado Seguridad		
6.	El usuario tiene permisos a Tótem		RN005
6.1	Mostrar apartado Tótem		
7.	El usuario no tiene permisos a Tótem		RN006
7.1	Ocultar apartado Tótem		
8.	Si el usuario hace Click sobre el apartado <u>Seguridad</u>		
8.1	Ir al CU-3100- Seguridad		CU-3100
9	Si el usuario hace Click sobre el apartado <u>Tótem</u>		
9.1	Ir al CU-3200- Tótem		CU-3200

Flujos alternativos

En esta sección se describen las alternativas del Flujo de eventos principal. Estos flujos representan la conducta alternativa normalmente debida a excepciones que ocurren en los flujos principales. Cuando corresponde, indicar la referencia del paso al que se debe retornar.

FA Nro.	001	Nombre	El usuario o contraseña no se ha/n ingresado
N°	Paso		Referencia
1.	Si el campo de entrada Usuario y/o contraseña está/n vacío/s		
2.	Retornar al paso 1 de FP		FP001-1

FA Nro.	002	Nombre	El usuario y contraseña no existen
N°	Paso		Referencia
1.	Si el campo de entrada Usuario y/o contraseña está/n vacío/s		RN002
2.	Retornar al paso 1 de FP		FP001-1

Detalles de obtención de datos

DOD Nro.	001	Nombre	Obtener usuario	
N°	Paso			Referencia
1.	Obtener cantidad de registros en la [Tabla:SEG_USUARIO] de la base de datos del servidor donde [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] igual a [Interfaz:IU3000-1][Campo:Nombre de usuario] y [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:CLAVE] igual a [Interfaz:IU300-1][Campo:Contraseña] y [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo: FECHA_BAJA] No es vacío			

DOD Nro.	002	Nombre	Auditar ingreso de usuario - Online
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Si el usuario tiene permisos a los dos roles Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:USUARIO_DOMINIO]: ROLE_ACCESO_SEGURIDAD, ROLE_ACCESO_TOTEMS [Atributo:LOGIN]: true [Atributo:ID_APLICACION]: 1 [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'</p> <p>Si el usuario tiene solo permiso a Seguridad Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:USUARIO_DOMINIO]: ROLE_ACCESO_SEGURIDAD [Atributo:LOGIN]: true [Atributo:ID_APLICACION]: 1 [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'</p> <p>Si el usuario tiene solo permiso a Tótems Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:USUARIO_DOMINIO]: ROLE_ACCESO_TOTEMS [Atributo:LOGIN]: true [Atributo:ID_APLICACION]: 1 [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'</p>		

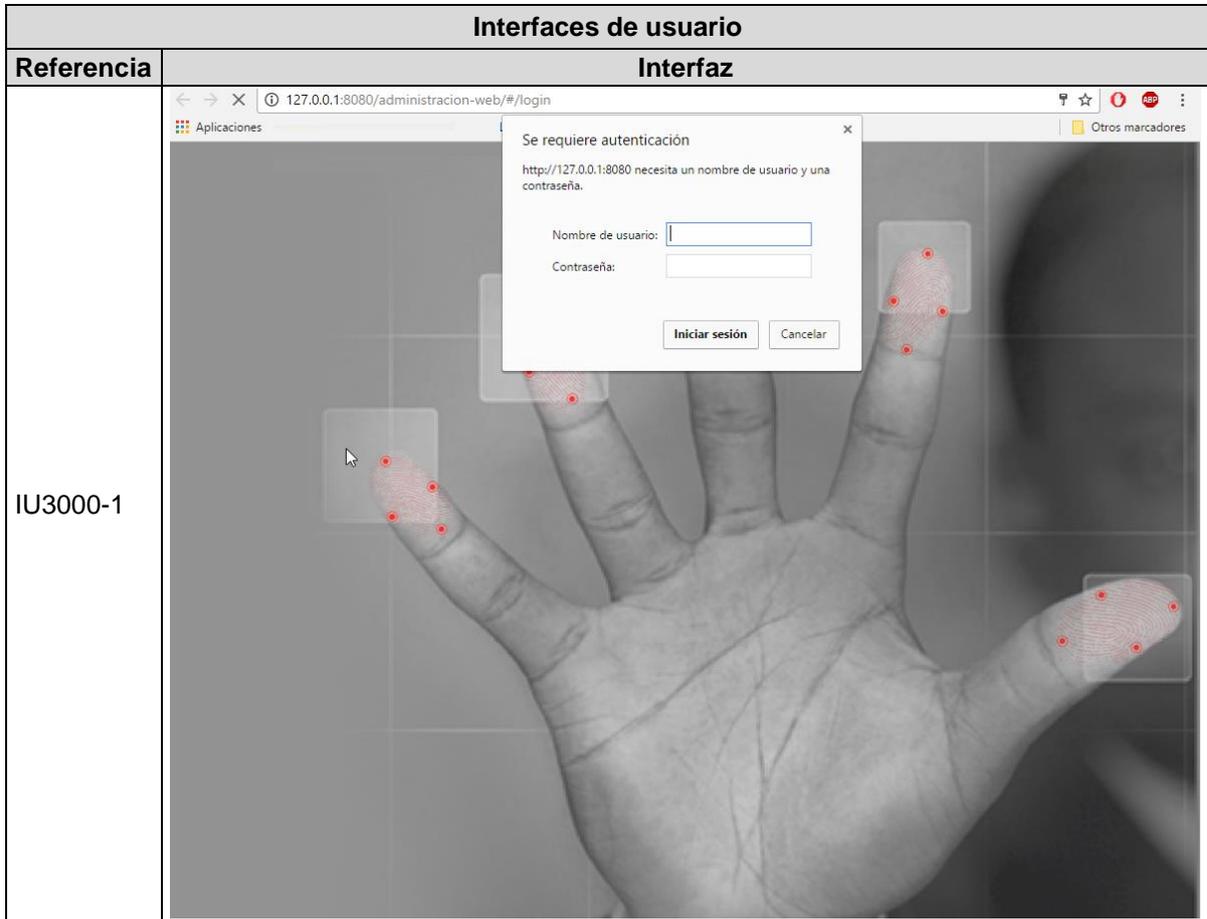
DOD Nro.	003	Nombre	Auditar logout de usuario - Online
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Si el usuario tiene permisos a los dos roles Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:USUARIO_DOMINIO]: ROLE_ACCESO_SEGURIDAD, ROLE_ACCESO_TOTEMS [Atributo:LOGIN]: false [Atributo:ID_APLICACION]: 1 [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'</p> <p>Si el usuario tiene solo permiso a Seguridad Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:USUARIO_DOMINIO]: ROLE_ACCESO_SEGURIDAD [Atributo:LOGIN]: false [Atributo:ID_APLICACION]: 1 [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'</p> <p>Si el usuario tiene solo permiso a Tótems Insertar un registro en la tabla [Tabla:AUDITORIA_LOGIN_USUARIO] los siguientes datos: [Atributo:ID]: autoincrementa [Atributo:ID_USUARIO]: [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID] del usuario que ha ingresado a la aplicación [Atributo:Fecha]: Fecha y hora actual [Atributo:USUARIO_DOMINIO]: ROLE_ACCESO_TOTEMS [Atributo:LOGIN]: false [Atributo:ID_APLICACION]: 1 [Atributo:CONECTIVIDAD]:'ONLINE'</p>		

DOD Nro.	004	Nombre	Obtener perfiles del usuario
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Obtener perfiles del usuario Seleccionar [Tabla:SEG_PERFIL_SEG_USUARIO][Atributo:ID_PERFIL] Donde [Tabla:SEG_PERFIL_SEG_USUARIO][Atributo:ID_USUARIO] es igual al ID del usuario que ha ingresado a la aplicación</p>		

DOD Nro.	005	Nombre	Obtener registro permiso a Seguridad	
N°	Paso			Referencia
1	Obtener perfil relacionado al rol de seguridad Seleccionar [Tabla: SEG_PERFIL][Atributo:ID] Donde [Tabla: SEG_PERFIL][Atributo:NOMBRE] es igual 'ROLE_ACCESO_SEGURIDAD'			

DOD Nro.	006	Nombre	Obtener registro permiso a TOTEM	
N°	Paso			Referencia
1	Obtener perfil relacionado al rol de seguridad Seleccionar [Tabla: SEG_PERFIL][Atributo:ID] Donde [Tabla: SEG_PERFIL][Atributo:NOMBRE] es igual 'ROLE_ACCESO_TOTEMS'			

Reglas de negocio			
Regla	Nombre	Descripción	Valor actual
RN001	Usuario existente	Si DOD001 obtiene un registro	
RN002	Usuario inexistente	Si DOD001 no obtiene registro	
RN003	Usuario tiene permisos de Seguridad	Si el valor obtenido en DOD005 está contenido en los valores obtenidos en DOD004, el usuario tiene permisos de seguridad	
RN004	Usuario no tiene permisos de Seguridad	Si el valor obtenido en DOD005 no está contenido en los valores obtenidos en DOD004, el usuario no tiene permisos de seguridad	
RN005	Usuario tiene permisos de Tótem	Si el valor obtenido en DOD006 está contenido en los valores obtenidos en DOD004, el usuario tiene permisos de tótems	
RN006	Usuario no tiene permisos de Tótem	Si el valor obtenido en DOD006 no está contenido en los valores obtenidos en DOD004, el usuario no tiene permisos de tótems	



7.1.16 Aplicación WEB- CU-3100 Seguridad

Especificación de Casos de Uso		
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Web
Caso de Uso	Número y Nombre	CU3100-Seguridad
Descripción del Caso de Uso	<i>Gestionar apartado seguridad de la aplicación Web</i>	
Frecuencia	<i>Indicar la cantidad de instancias esperadas por unidad de tiempo</i>	
Requisitos asociados	<i>RF211000 Gestionar Apartado Seguridad</i> <i>RF211100 Gestionar Usuarios</i> <i>RF211200 Gestionar Perfiles</i> <i>RF211300 Gestionar Parámetros Manger</i> <i>RF211400 Gestionar Auditoria Parámetros</i> <i>RF211500 Gestionar Auditoria de Perfiles</i>	

Especificación de Casos de Uso					
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Web			
Caso de Uso	Número y Nombre	CU3100-Seguridad			
		<i>RF211600 Gestionar Auditoria de Accesos</i> <i>RF211700 Gestionar de Funciones</i> <i>RF211800 Gestionar Acciones Usuario</i> <i>RF211900 Gestionar Errores</i> <i>RF211110 Gestionar Maestro</i>			
Concurrencia					
Duración media		<i>Indicar la duración media esperada del caso de uso</i>			
Criticidad			Baja		Media
					Alta
Actores					
<i>Describir a cada uno de los actores que participan en el Caso de Uso, un actor es un usuario o cualquier entidad que interactúa con el sistema.</i>					
Actor		Descripción actor		Abstracto	Cantidad
- Usuario		Usuario final del sistema			
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)		N/A			
Post - Condiciones		<i>Identificar cliente en el Tótem</i>			
Invariantes		N/A.			

Especificación de los Escenarios del Caso de Uso			
Flujo principal y Sub-flujos			
<i>En esta sección se realiza una descripción de los distintos escenarios contemplados dentro del Caso de Uso. Utilizar la columna Ref para indicar una referencia de derivación hacia, o retorno desde otros flujos.</i>			
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>
N°	Paso		Referencia
1.	Mostrar los siguientes apartados: <ul style="list-style-type: none"> - Usuarios - Perfiles - Parámetros Manager - Auditoria Parámetros - Auditoria de Perfiles - Auditoria de Accesos - Auditoria de Funciones - Auditoria Acciones Usuario - Auditoria Errores - Auditoria Maestro 		

2.	Si el usuario hace Click sobre <u>Usuarios</u>	SF001
3.	Si el usuario hace Click sobre <u>Perfiles</u>	SF002
4.	Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a <u>Parámetros Manager</u>	SF003
5.	Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a <u>Auditoria Parámetros</u>	SF004
6.	Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a <u>Auditoria Perfiles</u>	SF005
7.	Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a <u>Auditoria de Accesos</u>	SF006
8.	Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a <u>Auditoria de Funciones</u>	SF007
9.	Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a <u>Auditoria de Acciones de Usuario</u>	SF008
10.	Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a <u>Auditoria Errores</u>	SF009
11.	Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a <u>Auditoria Maestro</u>	SF0010

SF Nro.	001	Nombre	Gestionar Usuarios
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Muestra una pantalla con la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Botón <u>+Usuario</u> - Grilla con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> o Botón  o Botón  o Botón  o Usuario o Sucursal o Nombre o Apellido o Fecha Alta o Fecha Baja 		IU3100-1 DOD001
2.	Si el usuario hace Click sobre <u>+Usuario</u>		
2.1	<p>Mostrará los siguientes datos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: - Apellido - Sucursal - Usuario - Botón <u>CANCELAR</u> - Botón <u>ACEPTAR</u> 		IU3100-11
2.2	Si el usuario hace Click en <u>CANCELAR</u> , ir al paso 1 de SF001		SF001-1
2.3	Si el usuario hace Click en <u>ACEPTAR</u>		
2.3.1	El sistema dará de alta al usuario		DOD002
2.3.2	Ir al paso 1 de SF001		SF001-1
3.	Si el usuario hace Click en el botón 		

3.1	Mostrará los siguientes datos <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: - Apellido - Sucursal - Botón <u>CANCELAR</u> - Botón <u>ACEPTAR</u> 	IU3100-12
3.2	Si el usuario hace Click en <u>CANCELAR</u> , ir al paso 1 de SF001	SF001-1
3.3	Si el usuario hace Click en <u>ACEPTAR</u>	
3.3.1	El sistema modificará los datos del usuario seleccionado	DOD003
4.	Si el usuario hace Click en el botón 	
4.1	Mostrará los siguientes datos <ul style="list-style-type: none"> - Texto: ¿Está seguro que desea resetear la clave del usuario (usuario)? - Botón <u>Sí</u> - Botón <u>No</u> 	
4.1.1	Si el usuario hace Click sobre el botón <u>Sí</u>	
4.1.1.1	Actualizar contraseña a la inicial	DOD004
4.1.2	Si el usuario hace Click sobre el botón <u>No</u>	
4.1.2.1	Ir al paso 1 de SF001	

SF Nro.	002	Nombre	Gestionar Perfiles
N°	Paso		Referencia
1.	Muestra una pantalla con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> - Botón +Perfil - Grilla con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> o Botón  o Botón  o ID o Perfil o Aplicación 		IU3100-2 DOD005
2.	Si el usuario hace Click sobre +Perfil		
2.1	Mostrará los siguientes datos <ul style="list-style-type: none"> - Nombre - Aplicación - Botón <u>CANCELAR</u> - Botón <u>ACEPTAR</u> 		IU3100-13
2.2	Si el usuario hace Click en <u>CANCELAR</u> , ir al paso 1 de SF001		SF001-1
2.3	Si el usuario hace Click en <u>ACEPTAR</u>		
2.3.1	El sistema dará de alta un perfil		DOD006
2.3.2	Ir al paso 1 de SF001		SF002-1

3.	Si el usuario hace Click en el botón 	
3.1	Mostrará una grilla con todas las funciones existentes desactivadas - Botón GUARDAR - Botón CANCELAR	IU3100-13 DOD007
3.2	Activará las funciones que tiene relacionado el perfil en la grilla del punto 3.1	DOD008
3.2.1	Actualizar grillas con las funciones por pantalla	
3.2.2	Si el usuario hace Click sobre el Check correspondiente a una fila de la grilla	
3.2.2.1	Si está activa, la desactivará	
3.2.2.2	Si está desactivada, la activará	
3.2.2.3	Ir al paso 3.2.1 de SF002	SF002-3.2.1
3.2.3	Si el usuario hace Click sobre CANCELAR , ir al paso 1 de SF001	SF002-1
3.2.4	Si el usuario hace Click sobre GUARDAR	
3.2.4.1	Recorrer la grilla con las funciones por pantalla	
3.2.4.1.1	Si la función está activa	
3.2.4.1.1.1	Si la función no está dada de alta en el perfil seleccionado	RN001
3.2.4.1.1.1.1	Alta de la función para el perfil seleccionado	DO010
3.2.4.1.1.1.2	Auditar Perfil alta	DOD011
3.2.4.1.1.1.3	Ir al paso 1 de SF002	SF002-1
3.2.4.1.1	Si la función está desactivada	
3.2.4.1.1.1	Si la función está dada de alta en el perfil seleccionado	RN002
3.2.4.1.1.1.1	Baja de la función para el perfil seleccionado	DOD012
3.2.4.1.1.1.2	Auditar Perfil baja	DOD013
3.2.4.1.1.1.3	Ir al paso 1 de SF002	SF002-1
4.	Si el usuario hace Click en el botón 	
4.1	Dar de baja todas las funciones del perfil a eliminar	
4.1.1	Obtener todas las funciones del perfil a eliminar	DOD008
4.1.1.1	Para cada función obtenidas en el punto 4.1.1	
4.1.1.1.1	Baja de la función para el perfil seleccionado	DOD012
4.1.1.1.2	Auditar baja de la función para el perfil seleccionado	DOD013
4.1.1.2	Dar de baja el perfil	DOD014
4.1.1.3	Auditar baja de perfil	DOD015
4.1.1.4	Ir al paso 1 de SF002	SF002-1

SF Nro.	003	Nombre	Gestionar Parámetros Manager
N°	Paso		Referencia

1.	<p>Muestra una pantalla con la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Botón <u>+Parametro</u> - Grilla con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> o Botón  o Botón  o Tipo o Nombre o Valor o Descripcion 	IU3100-3 DOD016
2.	Si el usuario hace Click sobre <u>+Parametro</u>	
2.1	<p>Mostrará los siguientes datos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Parametro - Nombre Parametro - Valor Parametro - Descripcion - Botón <u>Guardar</u> - Botón <u>Cancelar</u> 	IU3100-15
2.2	Si el usuario hace Click en <u>Cancelar</u> , ir al paso 1 de SF003	SF003-1
2.3	Si el usuario hace Click en <u>Guardar</u>	
2.3.1	El sistema dará de alta el parámetro	DOD017
2.3.2	Auditar el alta del parámetro	DOD018
2.3.3	Ir al paso 1 de SF003	SF003-1
3.	Si el usuario hace Click en el botón 	
3.1	<p>Mostrará los siguientes datos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Parametro - Nombre Parametro - Valor Parametro - Descripcion - Botón <u>Guardar</u> - Botón <u>Cancelar</u> 	IU3100-16
3.2	Si el usuario hace Click en <u>Cancelar</u> , ir al paso 1 de SF003	SF003-1
3.3	Si el usuario hace Click en <u>Guardar</u>	
3.3.1	El sistema modificará los datos del parámetro seleccionado	DOD019
3.3.2	El sistema auditará la modificación de los datos del parámetro seleccionado	DOD020
4.	Si el usuario hace Click en el botón 	
4.1	El sistema eliminará el parámetro	DOD021
4.2	Ir al paso 1 de SF003	SF003-1

SF Nro.	004	Nombre	Gestionar Auditoria Parámetros
N°	Paso		Referencia
1.	Muestra una pantalla con la siguiente información: Filtro: <ul style="list-style-type: none"> - Fecha Desde - Fecha Hasta - Usuario - Botón Limpiar - Botón Buscar Grilla con la información de los registros AUDITORIA PARÁMETROS <ul style="list-style-type: none"> - USUARIO - FECHA - TIPO - NOMBRE - VALOR VIEJO - VALOR NUEVO 		IU3100-4 DOD022
2.	Actualizar Grilla		
3.	Si el usuario hace Click sobre Buscar		
3.1	Aplicará el filtro modificado por el usuario en los campos de entrada Fecha Desde, Fecha Hasta y Usuario en la grilla		
3.2	Ir al paso 2 de SF004		SF004-2
4.	Si el usuario hace Click en Limpiar		
4.1	Limpiar campos Fecha Desde, Fecha Hasta y Usuario del filtro y quitar el filtro de la grilla		
4.2	Ir al paso 1 de SF004		SF004-1

SF Nro.	005	Nombre	Gestionar Auditoria Perfiles
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Muestra una pantalla con la siguiente información:</p> <p>Filtro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fecha Desde - Fecha Hasta - Seleccionar Opciones: <ul style="list-style-type: none"> o Ninguna o ALTA o BAJA - Botón Limpiar - Botón Buscar <p>Grilla con la información de los registros AUDITORIA PERFILES</p> <ul style="list-style-type: none"> - ID - USUARIO - FECHA - PERFIL - FUNCION - ACCION 		IU3100-5 DOD023
2.	Actualizar Grilla		
3.	Si el usuario hace Click sobre Buscar		
4.	Aplicará el filtro modificado por el usuario en los campos de entrada Fecha Desde, Fecha Hasta y Seleccionar Opciones (ACCION) en la grilla		
5.	Ir al paso 2 de SF005		SF005-2
6.	Si el usuario hace Click en Limpiar		
7.	Limpiar campos Fecha Desde, Fecha Hasta y Seleccionar Opciones (ACCION) y quitar el filtro de la grilla		
8.	Ir al paso 1 de SF005		SF005-1

SF Nro.	006	Nombre	Gestionar Auditoria de Accesos
N°	Paso		Referencia

1.	<p>Muestra una pantalla con la siguiente información:</p> <p>Filtro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fecha Desde - Fecha Hasta - Usuario - Botón Limpiar - Botón Buscar <p>Grilla con la información de los registros AUDITORIA LOGIN</p> <ul style="list-style-type: none"> - ID - USUARIO - FECHA - Do Login - APLICACION - CONECTIVIDAD 	IU3100-6 DOD024
2.	Actualizar Grilla	
3.	Si el usuario hace Click sobre Buscar	
4.	Aplicará el filtro modificado por el usuario en los campos de entrada Fecha Desde, Fecha Hasta y Usuario en la grilla	
5.	Ir al paso 2 de SF006	SF006-2
6.	Si el usuario hace Click en Limpiar	
7.	Limpiar campos Fecha Desde, Fecha Hasta y Usuario y quitar el filtro de la grilla	
8.	Ir al paso 1 de SF006	SF006-1

SF Nro.	007	Nombre	Gestionar Auditoria de Funciones
N°	Paso		Referencia
1.	Muestra una pantalla con la siguiente información: Filtro: <ul style="list-style-type: none"> - Fecha Desde - Fecha Hasta - Usuario - Botón Limpiar - Botón Buscar Grilla con la información de los registros AUDITORIA FUNCIONES <ul style="list-style-type: none"> - ID FUNCION - CODIGO FUNCION - FECHA - VALOR NUEVO - VALOR ANTERIOR - USUARIO 		IU3100-7 DOD025
2.	Actualizar Grilla		
3.	Si el usuario hace Click sobre Buscar		
4.	Aplicará el filtro modificado por el usuario en los campos de entrada Fecha Desde, Fecha Hasta y Usuario en la grilla		
5.	Ir al paso 2 de SF007		SF007-2
6.	Si el usuario hace Click en Limpiar		
7.	Limpiar campos Fecha Desde, Fecha Hasta y Usuario y quitar el filtro de la grilla		
8.	Ir al paso 1 de SF007		SF007-1

SF Nro.	008	Nombre	Gestionar Acciones Usuario
N°	Paso		Referencia
1.	Muestra una pantalla con la siguiente información: Filtro: <ul style="list-style-type: none"> - Fecha Desde - Fecha Hasta - Usuario - Botón Limpiar - Botón Buscar Grilla con la información de los registros AUDITORIA ACCIONES USUARIO <ul style="list-style-type: none"> - USUARIO - ACCION - CONECTIVIDAD - FECHA - MAES_IDE 		IU3100-8 DOD026
2.	Actualizar Grilla		
3.	Si el usuario hace Click sobre Buscar		

4.	Aplicará el filtro modificado por el usuario en los campos de entrada Fecha Desde, Fecha Hasta y Usuario en la grilla	
5.	Ir al paso 2 de SF008	SF008-2
6.	Si el usuario hace Click en Limpiar	
7.	Limpiar campos Fecha Desde, Fecha Hasta y Usuario y quitar el filtro de la grilla	
8.	Ir al paso 1 de SF008	SF008-1

SF Nro.	009	Nombre	Gestionar Errores
N°	Paso		Referencia
1.	Muestra una pantalla con la siguiente información: Filtro: <ul style="list-style-type: none"> - Fecha Desde - Fecha Hasta - Botón Limpiar - Botón Buscar Grilla con la información de los registros AUDITORIA ERRORES <ul style="list-style-type: none"> - USUARIO - FECHA - APLICACION - ACCION - DESCRIPCION - CONECTIVIDAD 		IU3100-9 DOD027
2.	Actualizar Grilla		
3.	Si el usuario hace Click sobre Buscar		
4.	Aplicará el filtro modificado por el usuario en los campos de entrada Fecha Desde, Fecha Hasta en la grilla		
5.	Ir al paso 2 de SF009		SF009-2
6.	Si el usuario hace Click en Limpiar		
7.	Limpiar campos Fecha Desde, Fecha Hasta y quitar el filtro de la grilla		
8.	Ir al paso 1 de SF009		SF009-1

SF Nro.	010	Nombre	Gestionar Maestro
N°	Paso		Referencia
1.	Muestra una pantalla con la siguiente información: Filtro: <ul style="list-style-type: none"> - Fecha Desde - Fecha Hasta - Botón Limpiar - Botón Buscar Grilla con la información de los registros AUDITORIA MAESTRO <ul style="list-style-type: none"> - MAES_IDE - MODIFICACION - CAMBIOS - USUARIO - OFFLINE - RESULTADO - DESCRIPCION 		IU3100-10 DOD028
2.	Actualizar Grilla		
3.	Si el usuario hace Click sobre Buscar		
4.	Aplicará el filtro modificado por el usuario en los campos de entrada Fecha Desde, Fecha Hasta en la grilla		
5.	Ir al paso 2 de SF010		SF010-2
6.	Si el usuario hace Click en Limpiar		
7.	Limpiar campos Fecha Desde, Fecha Hasta y quitar el filtro de la grilla		
8.	Ir al paso 1 de SF010		SF010-1

Detalles de obtención de datos

DOD Nro.	001	Nombre	Obtener información de usuarios
N°	Paso		Referencia
1.	Seleccionar [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:ID], [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:CLAVE], [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:NOMBRE], [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:APELLIDO], [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:FECHA_ALTA], [Tabla:SEG_USUARIO][Atributo:FECHA_BAJA]		

DOD Nro.	002	Nombre	Insertar usuario
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:SEG_USUARIO], los siguientes atributos [Atributo:ID]: [Interfaz:IU3100-1][Campo:Usuario] [Atributo:CLAVE]: 123 encriptado [Atributo:SUCURSAL]: [Interfaz:IU3100-1][Campo:Sucursal] [Atributo:NOMBRE]: [Interfaz:IU3100-1][Campo:Nombre] [Atributo:APELLIDO]: [Interfaz:IU3100-1][Campo:Apellido] [Atributo:FECHA_ALTA]: Fecha actual [Atributo:FECHA_BAJA]: Vacío		

DOD Nro.	003	Nombre	Modificar usuario
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener el registro en la tabla [Tabla:SEG_USUARIO] Donde [Atributo:ID] pertenece al usuario seleccionado Y modificar los siguientes datos [Atributo:SUCURSAL]: [Interfaz:IU3100-12][Campo:Sucursal] [Atributo:NOMBRE]: [Interfaz:IU3100-12][Campo:Nombre] [Atributo:APELLIDO]: [Interfaz:IU3100-12][Campo:Apellido]		

DOD Nro.	004	Nombre	Resetear contraseña de usuario
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener el registro en la tabla [Tabla:SEG_USUARIO] Donde [Atributo:ID] pertenece al usuario seleccionado Y modificar los siguientes datos [Atributo:CLAVE]: 123 encriptado		

DOD Nro.	005	Nombre	Obtener información de perfiles
N°	Paso		Referencia
1.	Seleccionar [Tabla:SEG_PERFILES][Atributo:ID], [Tabla:SEG_PERFILES][Atributo:PERFIL], Obtener Información del nombre de la aplicación en [Tabla:APLICACION][Atributo:NOMBRE] donde [Tabla:APLICACION][Atributo:ID] [Tabla:SEG_PERFILES][Atributo:ID_APLICACION]		

DOD Nro.	006	Nombre	Alta Perfil
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un registro en la tabla [Tabla:SEG_PERFIL], los siguientes atributos [Atributo:ID]: autoincremento [Atributo:NOMBRE]: [Interfaz:IU3100-13][Campo:NOMBRE] [Atributo:ID_APLICACION]: [Tabla:APLICACION][Atributo:ID] donde [Tabla:APLICACION][Atributo:NOMBRE] es igual al elemento seleccionado de la lista [Interfaz:IU3100-13][Campo:APLICACION]		

DOD Nro.	007	Nombre	Obtener todas las funciones de la aplicación del perfil
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener el registro en la tabla [Tabla: SEG_FUNCION][Atributo:ID] Donde [Tabla: SEG_FUNCION][Atributo:ID_APLICACION] al ID de aplicación del perfil seleccionado (Obtener [Tabla: APLICACION][Atributo:ID] donde [Tabla: APLICACION][Atributo: NOMBRE] = [Interfaz: IU3100-2][Columna: APLICACION])		

DOD Nro.	008	Nombre	Obtener funciones de un Perfil
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener el registro en la tabla [Tabla: SEG_PERFIL_SEG_FUNCION][Atributo:ID_FUNCION] Donde [Atributo:ID_PERFIL] pertenece al perfil seleccionado		

DOD Nro.	009	Nombre	Comprobar si existe la función para un perfil
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener [Tabla: SEG_PERFIL_SEG_FUNCION][Atributo:ID_PERFIL] Donde [Tabla: SEG_PERFIL_SEG_FUNCION][Atributo:ID_PERFIL] es igual al id seleccionado y [Tabla: SEG_PERFIL_SEG_FUNCION][Atributo:ID_FUNCION] es igual al ID de la función a tratar		

DOD Nro.	010	Nombre	Activar función a perfil
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar en [Tabla: SEG_PERFIL_SEG_FUNCION] Los siguientes datos [Atributo:ID_PERFIL] : ID del perfil seleccionado, [Atributo:ID_FUNCION] : ID de función que se está tratando		

DOD Nro.	011	Nombre	Auditar Activar función a perfil
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar en [Tabla: AUDITORIA_PERFILES] Los siguientes datos [Atributo:ID]=autoincremental [Atributo:USUARIO]=id de usuario que está conectado a la aplicación [Atributo:FECHA]=fecha y hora actual [Atributo:PERFIL]=id del perfil seleccionado [Atributo:FUNCION]=id de la función que se está activando [Atributo:ACCION]='ALTA' [Atributo:TIPO]='' [Atributo:ID_APLICACION]=''		

DOD Nro.	012	Nombre	Desactivar función a perfil
N°	Paso		Referencia
1.	Borrar el registro de [Tabla:SEG_PERFIL_SEG_FUNCION] Donde [Atributo:ID_PERFIL] : ID del perfil seleccionado y [Atributo:ID_FUNCION] : ID de función que se está tratando		

DOD Nro.	013	Nombre	Auditar Activar función a perfil
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar en [Tabla: AUDITORIA_PERFILES] Los siguientes datos [Atributo:ID]=autoincremental [Atributo:USUARIO]=id de usuario que está conectado a la aplicación [Atributo:FECHA]=fecha y hora actual [Atributo:PERFIL]=id del perfil seleccionado [Atributo:FUNCION]=id de la función que se está desactivando [Atributo:ACCION]='BAJA' [Atributo:TIPO]='' [Atributo:ID_APLICACION]=''		

DOD Nro.	014	Nombre	Baja de perfil
N°	Paso		Referencia
1.	Borrar el registro en la tabla [Tabla:SEG_PERFIL] Donde [Atributo:ID] es igual al ID del perfil seleccionado		

DOD Nro.	015	Nombre	Auditar Baja de perfil
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar en [Tabla: AUDITORIA_PERFILES] Los siguientes datos [Atributo:ID]=autoincremental [Atributo:USUARIO]=id de usuario que está conectado a la aplicación [Atributo:FECHA]=fecha y hora actual [Atributo:PERFIL]=id del perfil seleccionado [Atributo:FUNCION]='' [Atributo:ACCION]='BAJA' [Atributo:TIPO]='' [Atributo:ID_APLICACION]=''		

DOD Nro.	016	Nombre	Obtener Parámetros
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener todos los registros de la tabla [Tabla: PARAMETRO]		

DOD Nro.	017	Nombre	Alta Parámetro
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar en [Tabla: PARAMETRO] Los siguientes datos [Atributo:TIPO_PARAMETRO]=[Interfaz: IU3100-15][Campo:Tipo Parametro] [Atributo:NOMBRE_PARAMETRO]= [Interfaz: IU3100-15][Campo:Nombre Parametro] [Atributo:VALOR_PARAMETRO]= [Interfaz: IU3100-15][Campo:Valor Parametro] [Atributo:DESCRIPCION]= [Interfaz: IU3100-15][Campo:Descripcion]		

DOD Nro.	018	Nombre	Auditar Alta Parámetro
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar en [Tabla: AUDITORIA_PARAMETRO] Los siguientes datos [Atributo:TIPO_PARAMETRO]=[Interfaz: IU3100-15][Campo:Tipo Parametro] [Atributo:NOMBRE_PARAMETRO]= [Interfaz: IU3100-15][Campo:Nombre Parametro] [Atributo:FECHA]= [Interfaz: IU3100-15][Campo:Valor Parametro] [Atributo:VALOR_NUEVO]= valor del parámetro luego de ser modificado [Atributo:VALOR_ANTERIOR]= " [Atributo:USUARIO]=id del usuario que está realizando el alta [Atributo:DESCRIPCION]='Manager_Biometrico'		

DOD Nro.	019	Nombre	Modificar Parámetro
N°	Paso		Referencia
1.	Modificar el registro de [Tabla: PARAMETRO] Donde Atributo:TIPO_PARAMETRO]=[Interfaz: IU3100-16][Campo:Tipo Parametro] y [Atributo:NOMBRE_PARAMETRO]= [Interfaz: IU3100-16][Campo:Nombre Parametro] Los siguientes atributos [Atributo:VALOR_PARAMETRO]= [Interfaz: IU3100-16][Campo:Valor Parametro] [Atributo:DESCRIPCION]= [Interfaz: IU3100-16][Campo:Descripcion]		

DOD Nro.	020	Nombre	Auditar Modificación Parámetro
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar en [Tabla: AUDITORIA_PARAMETRO] Los siguientes datos [Atributo:TIPO_PARAMETRO]=[Interfaz: IU3100-15][Campo:Tipo Parametro] [Atributo:NOMBRE_PARAMETRO]= [Interfaz: IU3100-15][Campo:Nombre Parametro] [Atributo:FECHA]= [Interfaz: IU3100-15][Campo:Valor Parametro] [Atributo:VALOR_NUEVO]= valor del parámetro luego de ser modificado [Atributo:VALOR_ANTERIOR]= valor del parámetro antes de ser modificado [Atributo:USUARIO]=id del usuario que está realizando el alta [Atributo:DESCRIPCION]='Manager_Biometrico'		

DOD Nro.	021	Nombre	Eliminar Parámetro
N°	Paso		Referencia
1.	Eliminar el registro de [Tabla: PARAMETRO] Donde Atributo:TIPO_PARAMETRO]=[Interfaz: IU3100-15][Campo:Tipo Parametro] y [Atributo:NOMBRE_PARAMETRO]= [Interfaz: IU3100-15][Campo:Nombre Parametro] seleccionado		

DOD Nro.	022	Nombre	Obtener registros de Auditoria parámetros
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener todos los registros de la [Tabla:AUDITORIA_PARAMETRO]		

DOD Nro.	023	Nombre	Obtener registros de Auditoria perfiles
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener todos los registros de la [Tabla:AUDITORIA_PERFILES]		

DOD Nro.	024	Nombre	Obtener registros de Auditoria login
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener todos los registros de la [Tabla:AUDITORIA_LOGIN_USUARIO]		

DOD Nro.	025	Nombre	Obtener registros de Auditoria funciones
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener todos los registros de la [Tabla:AUDITORIA_FUNCIONES]		

DOD Nro.	026	Nombre	Obtener registros de Auditoria de acciones del usuario
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener todos los registros de la [Tabla:AUDITORIA_ACCION_USUARIO]		

DOD Nro.	027	Nombre	Obtener registros de Auditoria errores
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener todos los registros de la [Tabla:AUDITORIA_ERRORES]		

DOD Nro.	028	Nombre	Obtener registros de Auditoria maestro
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Obtener todos los registros de la [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO] Y asignar para cada registro una línea de la grilla correspondiente a IU3100-10 [Interfaz: IU3100-10][Atributo:MAES_IDE]= [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:maes_ide]</p> <p>[Interfaz: IU3100-10][Atributo:MODIFICACION]= [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo:fecha_modificacion]</p> <p>[Interfaz: IU3100-10][Atributo:CAMBIOS]= 'ESTADO CIVIL = ' + [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: maes_est_civil_ide] + ' DOMICILIO = ' ' + [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: maes_domicilio] + ' PROVINCIA = ' ' + [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: maes_prov_ide] + ' LOCALIDAD = ' ' + [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: maes_loc_ide] + ' TELEFONO = ' + [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: maes_codigo_area] +[Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: maes_nro_tel] + ' CELULAR = ' [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: maes_cel_area] +[Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: maes_cel_nro] + ' EMAIL = ' + [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: maes_email]</p> <p>[Interfaz: IU3100-10][Atributo:USUARIO]= [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: usuario_ide]</p> <p>[Interfaz: IU3100-10][Atributo:OFFLINE]= [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: fecha_offline]</p> <p>[Interfaz: IU3100-10][Atributo:RESULTADO]= [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: resultado]</p> <p>[Interfaz: IU3100-10][Atributo:DESCRIPCION]= [Tabla:AUDITORIA_MAESTRO][Atributo: descripcion]</p>		

Reglas de negocio			
Regla	Nombre	Descripción	Valor actual
RN001	La función no está activa para el perfil seleccionado	Si DODO009 no devuelve un registro	
RN002	La función está activa para el perfil seleccionado	Si DODO009 devuelve un registro	

Interfaces de usuario	
Referencia	Interfaz
IU3100-1	
IU3100-2	

<p>IU3100-3</p>		<p>Usuario: admin Desloguearse</p> <h3>Parámetros Manager</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>NOMBRE</th> <th>VALOR</th> <th>DESCRIPCION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADMIN_WEB_USER</td> <td>USER_TIMEOUT</td> <td>600000</td> <td>Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web.</td> </tr> <tr> <td>ENCRYPTION</td> <td>ENCRYPTION_KEY</td> <td>MZygpewJsCpRrFor</td> <td>Clave para encriptar/desencriptar contraseñas</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 - 2 de 2</p>	TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION	ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	600000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web.	ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZygpewJsCpRrFor	Clave para encriptar/desencriptar contraseñas
TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION											
ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	600000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web.											
ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZygpewJsCpRrFor	Clave para encriptar/desencriptar contraseñas											
<p>IU3100-4</p>		<p>Usuario: admin Desloguearse</p> <h3>Auditoria Parámetros</h3> <p>Fecha Desde: Fecha Hasta: Usuario: Limpiar Buscar</p> <p>No se encontraron resultados.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>USUARIO</th> <th>FECHA</th> <th>TIPO</th> <th>NOMBRE</th> <th>VALOR VIEJO</th> <th>VALOR NUEVO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">No hay Perfiles para mostrar</td> </tr> </tbody> </table>	USUARIO	FECHA	TIPO	NOMBRE	VALOR VIEJO	VALOR NUEVO	No hay Perfiles para mostrar					
USUARIO	FECHA	TIPO	NOMBRE	VALOR VIEJO	VALOR NUEVO									
No hay Perfiles para mostrar														
<p>IU3100-5</p>		<p>Usuario: admin Desloguearse</p> <h3>Auditoria Perfiles</h3> <p>Fecha Desde: Fecha Hasta: Seleccionar acción: Limpiar Buscar</p> <p>No se encontraron resultados.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>USUARIO</th> <th>FECHA</th> <th>PERFIL</th> <th>FUNCION</th> <th>ACCION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">No hay Perfiles para mostrar</td> </tr> </tbody> </table>	ID	USUARIO	FECHA	PERFIL	FUNCION	ACCION	No hay Perfiles para mostrar					
ID	USUARIO	FECHA	PERFIL	FUNCION	ACCION									
No hay Perfiles para mostrar														

<p>IU3100-6</p>		<p>Usuario: admin Desloguearse</p> <h3>Auditoria Login</h3> <p>Fecha Desde: [] Fecha Hasta: [] Usuario: [] Limpiar Buscar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>USUARIO</th> <th>FECHA</th> <th>DO LOGIN</th> <th>APLICACION</th> <th>CONECTIVIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>48</td><td>admin</td><td>17/01/2017 10:46:25</td><td>RO RO</td><td></td><td>ONLINE</td></tr> <tr><td>47</td><td>admin</td><td>17/01/2017 10:41:56</td><td>RO RO</td><td></td><td>ONLINE</td></tr> <tr><td>46</td><td>admin</td><td>17/01/2017 10:30:15</td><td>RO RO</td><td></td><td>ONLINE</td></tr> <tr><td>45</td><td>admin</td><td>17/01/2017 10:27:53</td><td>RO RO</td><td></td><td>ONLINE</td></tr> <tr><td>44</td><td>admin</td><td>17/01/2017 10:03:23</td><td>RO RO</td><td></td><td>ONLINE</td></tr> <tr><td>43</td><td>admin</td><td>17/01/2017 10:02:24</td><td>RO RO</td><td></td><td>ONLINE</td></tr> <tr><td>42</td><td>admin</td><td>17/01/2017 9:34:23</td><td>RO RO</td><td></td><td>ONLINE</td></tr> <tr><td>41</td><td>admin</td><td>17/01/2017 9:32:38</td><td>RO RO</td><td></td><td>ONLINE</td></tr> <tr><td>40</td><td>admin</td><td>17/01/2017 9:32:10</td><td>RO RO</td><td></td><td>ONLINE</td></tr> </tbody> </table>	ID	USUARIO	FECHA	DO LOGIN	APLICACION	CONECTIVIDAD	48	admin	17/01/2017 10:46:25	RO RO		ONLINE	47	admin	17/01/2017 10:41:56	RO RO		ONLINE	46	admin	17/01/2017 10:30:15	RO RO		ONLINE	45	admin	17/01/2017 10:27:53	RO RO		ONLINE	44	admin	17/01/2017 10:03:23	RO RO		ONLINE	43	admin	17/01/2017 10:02:24	RO RO		ONLINE	42	admin	17/01/2017 9:34:23	RO RO		ONLINE	41	admin	17/01/2017 9:32:38	RO RO		ONLINE	40	admin	17/01/2017 9:32:10	RO RO		ONLINE
ID	USUARIO	FECHA	DO LOGIN	APLICACION	CONECTIVIDAD																																																									
48	admin	17/01/2017 10:46:25	RO RO		ONLINE																																																									
47	admin	17/01/2017 10:41:56	RO RO		ONLINE																																																									
46	admin	17/01/2017 10:30:15	RO RO		ONLINE																																																									
45	admin	17/01/2017 10:27:53	RO RO		ONLINE																																																									
44	admin	17/01/2017 10:03:23	RO RO		ONLINE																																																									
43	admin	17/01/2017 10:02:24	RO RO		ONLINE																																																									
42	admin	17/01/2017 9:34:23	RO RO		ONLINE																																																									
41	admin	17/01/2017 9:32:38	RO RO		ONLINE																																																									
40	admin	17/01/2017 9:32:10	RO RO		ONLINE																																																									
<p>IU3100-7</p>		<p>Usuario: admin Desloguearse</p> <h3>Auditoria Funciones</h3> <p>Fecha Desde: [] Fecha Hasta: [] Usuario: [] Limpiar Buscar</p> <p>No se encontraron resultados.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID FUNCION</th> <th>CODIGO FUNCION</th> <th>FECHA</th> <th>VALOR NUEVO</th> <th>VALOR ANTERIOR</th> <th>USUARIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">No hay Perfiles para mostrar</td> </tr> </tbody> </table>	ID FUNCION	CODIGO FUNCION	FECHA	VALOR NUEVO	VALOR ANTERIOR	USUARIO	No hay Perfiles para mostrar																																																					
ID FUNCION	CODIGO FUNCION	FECHA	VALOR NUEVO	VALOR ANTERIOR	USUARIO																																																									
No hay Perfiles para mostrar																																																														
<p>IU3100-8</p>		<p>Usuario: admin Desloguearse</p> <h3>Auditoria Acciones Usuario</h3> <p>Fecha Desde: [] Fecha Hasta: [] Usuario: [] Limpiar Buscar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>USUARIO</th> <th>ACCION</th> <th>CONECTIVIDAD</th> <th>FECHA</th> <th>MAES_IDE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>jlabat</td><td>PROXIMA_FECHA_PRESENTACION</td><td>ONLINE</td><td>15/01/2017 21:00:00</td><td>23975</td></tr> <tr><td></td><td>BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA</td><td>ONLINE</td><td>15/01/2017 21:00:00</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIMEOUT-DISPOSITIVOS</td><td>ONLINE</td><td>15/01/2017 21:00:00</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIEMPO_TICKETS</td><td>ONLINE</td><td>15/01/2017 21:00:00</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIMEOUT-INACTIVIDAD</td><td>ONLINE</td><td>15/01/2017 21:00:00</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA</td><td>ONLINE</td><td>15/01/2017 21:00:00</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIMEOUT-DISPOSITIVOS</td><td>ONLINE</td><td>15/01/2017 21:00:00</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIEMPO_TICKETS</td><td>ONLINE</td><td>15/01/2017 21:00:00</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIMEOUT-INACTIVIDAD</td><td>ONLINE</td><td>15/01/2017 21:00:00</td><td></td></tr> </tbody> </table>	USUARIO	ACCION	CONECTIVIDAD	FECHA	MAES_IDE	jlabat	PROXIMA_FECHA_PRESENTACION	ONLINE	15/01/2017 21:00:00	23975		BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA	ONLINE	15/01/2017 21:00:00			BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIMEOUT-DISPOSITIVOS	ONLINE	15/01/2017 21:00:00			BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIEMPO_TICKETS	ONLINE	15/01/2017 21:00:00			BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIMEOUT-INACTIVIDAD	ONLINE	15/01/2017 21:00:00			BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA	ONLINE	15/01/2017 21:00:00			BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIMEOUT-DISPOSITIVOS	ONLINE	15/01/2017 21:00:00			BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIEMPO_TICKETS	ONLINE	15/01/2017 21:00:00			BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIMEOUT-INACTIVIDAD	ONLINE	15/01/2017 21:00:00											
USUARIO	ACCION	CONECTIVIDAD	FECHA	MAES_IDE																																																										
jlabat	PROXIMA_FECHA_PRESENTACION	ONLINE	15/01/2017 21:00:00	23975																																																										
	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA	ONLINE	15/01/2017 21:00:00																																																											
	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIMEOUT-DISPOSITIVOS	ONLINE	15/01/2017 21:00:00																																																											
	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIEMPO_TICKETS	ONLINE	15/01/2017 21:00:00																																																											
	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIMEOUT-INACTIVIDAD	ONLINE	15/01/2017 21:00:00																																																											
	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA	ONLINE	15/01/2017 21:00:00																																																											
	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIMEOUT-DISPOSITIVOS	ONLINE	15/01/2017 21:00:00																																																											
	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIEMPO_TICKETS	ONLINE	15/01/2017 21:00:00																																																											
	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIMEOUT-INACTIVIDAD	ONLINE	15/01/2017 21:00:00																																																											

<p>IU3100-9</p>	
<p>IU3100-10</p>	
<p>IU3100-11</p>	<p style="text-align: center;">Alta Usuario</p> <p>Nota: El Usuario creado sera generado con una clave por defecto, recuerde que el usuario debe ser univoco.</p> <p>NOMBRE <input type="text"/></p> <p>APELLIDO <input type="text"/></p> <p>SUCURSAL <input type="text"/></p> <p>USUARIO <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;">CANCELAR ACEPTAR</p>
<p>IU3100-12</p>	<p style="text-align: center;">Modificacion de Perfil</p> <p>NOMBRE <input type="text" value="Javier"/> APELLIDO <input type="text" value="Labat"/> SUCURSAL <input type="text" value="Santa Cruz"/></p> <p style="text-align: right;">CANCELAR ACEPTAR</p>
<p>IU3100-13</p>	<p style="text-align: center;">Alta Perfil</p> <p>NOMBRE <input type="text" value="NOMBRE"/> APLICACION <input type="text" value="WEB"/></p> <p style="text-align: right;">CANCELAR ACEPTAR</p>

IU3100-14	
IU3100-15	
IU3100-16	

7.1.17 Aplicación WEB- CU-3200 TOTEM

Especificación de Casos de Uso			
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Web	
Caso de Uso	Número y Nombre	CU3200-Totem	
Descripción del Caso de Uso		<i>Gestionar apartado Totem de la aplicación Web</i>	
Frecuencia		<i>Indicar la cantidad de instancias esperadas por unidad de tiempo</i>	
Requisitos asociados		<i>RF212000 Gestionar Apartado Totem</i> <i>RF212100 Gestionar Funciones</i> <i>RF212100 Gestionar Templates</i> <i>RF212100 Gestionar Tótems</i> <i>RF212100 Gestionar Recursos</i> <i>RF212100 Gestionar Parámetros Tótems</i>	
Concurrencia			
Duración media		<i>Indicar la duración media esperada del caso de uso</i>	
Criticidad		Baja	Media
Actores			
<i>Describir a cada uno de los actores que participan en el Caso de Uso, un actor es un usuario o cualquier entidad que interactúa con el sistema.</i>			
Actor	Descripción actor	Abstracto	Cantidad
- Usuario	Usuario final del sistema		

Especificación de Casos de Uso		
Aplicación	Id y Nombre	Aplicación: Aplicación Web
Caso de Uso	Número y Nombre	CU3200-Totem
Pre - Condiciones (y/o Valores por Defecto)	N/A	
Post - Condiciones	Identificar cliente en el Totem	
Invariantes	N/A.	

Especificación de los Escenarios del Caso de Uso			
Flujo principal y Sub-flujos			
<p>En esta sección se realiza una descripción de los distintos escenarios contemplados dentro del Caso de Uso. Utilizar la columna Ref para indicar una referencia de derivación hacia, o retorno desde otros flujos.</p>			
FP Nro.	001	Nombre	<Flujo principal 1>
N°	Paso		Referencia
1.	Mostrar los siguientes apartados: <ul style="list-style-type: none"> - Funciones - Templates - Tótems - Recursos - Parámetros Tótems 		
2.	Si el usuario hace Click sobre Funciones		SF001
3.	Si el usuario hace Click sobre Templates		SF002
4.	Si el usuario hace Click sobre Tótems		SF005
5.	Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a Recursos		SF008
6.	Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a Parámetros Tótems		SF009

SF Nro.	001	Nombre	Gestionar Funciones
N°	Paso		Referencia
1.	Muestra una pantalla con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> - Grilla con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> o Botón  o Código o Título o Descripción o Activo 		IU3200-1 DOD001
2.	Si el usuario hace Click en el botón 		

2.1	Mostrará los siguientes datos <ul style="list-style-type: none"> - Código - Título - Descripción - Check Activo - Botón <u>CANCELAR</u> - Botón <u>ACEPTAR</u> 	IU3200-6
2.2	Si el usuario hace Click en <u>CANCELAR</u> , ir al paso 1 de SF001	SF001-1
2.3	Si el usuario hace Click en <u>ACEPTAR</u>	
2.3.1	El sistema modificará los datos la función seleccionada	DOD002
2.3.2	Ir al paso 1 de SF001	

SF Nro.	002	Nombre	Gestionar Templates
N°	Paso		Referencia
1.	Muestra una pantalla con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> - Apartado Templates - Apartado Nuevo Template 		IU3200-2
2.	Si el usuario hace Click sobre <u>Templates</u>		SF003
3.	Si el usuario hace Click sobre <u>Nuevo Template</u>		SF004

SF Nro.	003	Nombre	Gestionar Templates - Templates
N°	Paso		Referencia
1	Mostrará los siguientes datos <ul style="list-style-type: none"> - Grilla con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> o Descripción o Nodos Principales o Acciones <ul style="list-style-type: none"> ▪ Botón  ▪ Botón  ▪ Botón  ▪ Botón  		IU3200-7 DOD003
2.	Si Click sobre el botón 		
2.1	Habilita el apartado VISUALIZAR TEMPLATE donde mostrará las funciones que tiene el template seleccionado Botón <u>Volver</u>		
2.1.1	Si Click sobre el botón <u>Volver</u>		
2.1.1.1	Ir al paso 1 SF002		SF002-1
3.	Si Click sobre el botón 		

3.1	<p>Mostrará la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Título: Título del Template (no editable) - Estilo: Estilo del Template (editable) - Tipo: lista con los siguientes valores: <i>IDENTIFICACION, VERIFICACION, MULTI</i> (editable) - Index: Lista de Recursos - Pantalla: lista con los siguientes valores: <i>Pantalla, Volver y Finalizar.</i> - Botón , si Click sobre este botón, añadirá el valor seleccionado en la lista Pantalla al apartado Diseño Template - Diseño Template: Las funciones de este apartado se pueden mover al apartado Funciones <ul style="list-style-type: none"> - (las funciones de este apartado pueden contener el botón eliminar y editar , si elimina borrará la función de ese apartado y si edita podrá modificar el nombre de la función) - Funciones: Las funciones de este apartado se pueden mover al apartado Diseño Template - Botón Cancelar - Botón Guardar 	IU3200-9 DOD004 DOD005
3.1.1	Si el usuario hace Click en Cancelar ir al paso 1 de SF003	SF003-1
3.1.2	Si el usuario hace Click en Guardar	
3.1.2.1	Persistirá los datos del Template	DOD006
3.1.2.2	Ir al paso 1 de SF003	SF003-1
4.	Si Click sobre el botón 	
4.1	El sistema eliminará el template	DOD007
4..2	Ir al paso 1 de SF003	SF003-1
5.	Si Click sobre el botón 	
5.1	Reiniciará todos los tótems con los valores del template	
5.2	Ir al paso 1 de SF003	SF003-1

SF Nro.	004	Nombre	Gestionar Templates - Nuevo Template
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Mostrará la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Título: Título del Template (no editable) - Estilo: Estilo del Template (editable) - Tipo: lista con los siguientes valores: <i>IDENTIFICACION, VERIFICACION, MULTI</i> (editable) - Index: Lista de Recursos - Pantalla: lista con los siguientes valores: <i>Pantalla, Volver y Finalizar.</i> - Botón +, si Click sobre este botón, añadirá el valor seleccionado en la lista Pantalla al apartado Diseño Template - Diseño Template: Las funciones de este apartado se pueden mover al apartado Funciones <ul style="list-style-type: none"> - (las funciones de este apartado pueden contener el botón eliminar y editar , si elimina borrará la función de ese apartado y si edita podrá modificar el nombre de la función) - Funciones: Las funciones de este apartado se pueden mover al apartado Diseño Template - Botón Cancelar - Botón Guardar 		IU3200-10
2.	Si el usuario hace Click en Cancelar ir al paso 1 de SF003		SF003-1
3.	Si el usuario hace Click en Guardar		
3.1	Insertará un nuevo Template con los datos ingresados por pantalla		DOD008
3.2	Ir al paso 1 de SF003		SF003-1

SF Nro.	005	Nombre	Gestionar Totems
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Muestra una pantalla con la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtro <ul style="list-style-type: none"> o Sucursal: Lista de Sucursales o Estado: Lista de estados con los siguientes valores: <i>Activo</i>, <i>Inactivo</i> o Botón <u>L</u>impiar o Botón <u>B</u>uscar o Botón <u>+</u>Totem - Grilla con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> o Botón  o Botón  o Botón  o Botón  o Ip o Descripción o Sucursal o Template o Turno o Estado 		IU3200-3 DOD009 DOD010
2.	Actualizar Grilla		
3.	Si el usuario hace Click sobre <u>B</u>uscar		
3.1	Aplicará el filtro modificado por el usuario en los campos de entrada <i>Sucursal</i> , <i>Estado</i> en la grilla		
3.2	Ir al paso 2 de SF005		SF005-2
4.	Si el usuario hace Click en <u>L</u>impiar		
5.	Limpiar campos <i>Sucursal</i> , <i>Estado</i> del filtro y quitar el filtro de la grilla		
6.	Ir al paso 1 de SF005		SF005-2
7.	Si el usuario hace Click sobre <u>+</u>Totem		SF006
8.	Si el usuario hace Click sobre 		
8.1	Eliminar el Totem		DOD013
8.2	Ir al paso 1 de SF005		
9	Si el usuario hace Click sobre 		
9.1	Mostrará el siguiente mensaje: ¿Está seguro que desea recargar el Totem de IP: (IP)? Botón <u>S</u>í Botón <u>N</u>o		
9.1.1	Si Click sobre botón <u>S</u>í , recargará el Totem y retornará a SF005-2		SF005-2
9.1.2	Si Click sobre botón <u>N</u>o , retornará a SF005-2		SF005-2
10.	Si el usuario hace Click sobre 		

10.1	Mostrará el siguiente mensaje: ¿Desea Descargar el Log de ip: (IP)? Botón <u>Sí</u> Botón <u>No</u>	
10.1.1	Si Click sobre botón <u>Sí</u> , la aplicación descargará el log del Totem y retornará a SF005-2	SF005-2
10.1.2	Si Click sobre botón <u>No</u> , retornará a SF005-2	SF005-2

SF Nro.	006	Nombre	Gestionar Totems - Alta Totem
N°	Paso		Referencia
1.	Mostrará la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> - IP - Descripción - Sucursal: lista de sucursales - Template: Lista de Templates - Pantalla: lista con los siguientes valores: <i>Pantalla, Volver y Finalizar.</i> - Turno - Activo - Botón <u>CANCELAR</u> - Botón <u>ACEPTAR</u> 		IU3200-11 DOD009 DOD003
2.	Si el usuario hace Click en <u>CANCELAR</u> ir al paso 1 de SF005		SF005-1
3.	Si el usuario hace Click en <u>ACEPTAR</u>		
3.1	Insertará un nuevo Totem con los datos ingresados por pantalla		DOD011
3.2	Ir al paso 1 de SF005		SF005-1

SF Nro.	007	Nombre	Gestionar Totems - Editar Totem
N°	Paso		Referencia
1.	Mostrará la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> - IP - Descripción - Sucursal: lista de sucursales - Template: Lista de Templates - Pantalla: lista con los siguientes valores: <i>Pantalla, Volver y Finalizar.</i> - Turno - Activo - Botón <u>CANCELAR</u> - Botón <u>ACEPTAR</u> 		IU3200-12 DOD009 DOD003
2.	Si el usuario hace Click en <u>CANCELAR</u> ir al paso 1 de SF005		SF005-1
3.	Si el usuario hace Click en <u>ACEPTAR</u>		

3.1	Editará el Totem con los datos ingresados por pantalla	DOD012
3.2	Ir al paso 1 de SF005	SF005-1

SF Nro.	008	Nombre	Gestionar Recursos
N°	Paso		Referencia
1.	Muestra una pantalla con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> - Apartado Alta <ul style="list-style-type: none"> o Botón Subir Recurso o Botón Exportar - Apartado Listado <ul style="list-style-type: none"> o Grilla con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Botón  ▪ Nombre ▪ Descripcion ▪ Tipo 		IU3200-4 DOD014
2.	Si el usuario hace Click en el botón Subir Recursos , el usuario deberá seleccionar un archivo con los datos de los nuevos Recursos y una vez seleccionado, dará de alta el recurso		
3.	Si el usuario hace Click en el botón Exportar , exportará un fichero con la información de los HTML's		DOD014
4.	Si el usuario hace Click en el botón 		
4.1	Eliminará el recurso		DOD015

SF Nro.	009	Nombre	Gestionar Parámetros Tótems
N°	Paso		Referencia
1.	Muestra una pantalla con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> - Botón +Parámetro - Grilla con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> o Botón  o Botón  o TIPO o NOMBRE o VALOR o DESCRIPCION 		IU3200-5 DOD016
2.	Actualizar Grilla		
3.	Si el usuario hace Click sobre +Parámetro		SF010
4.	Si el usuario hace Click sobre 		SF011

SF Nro.	010	Nombre	Gestionar Parámetros Tótems – Alta Parámetro
N°	Paso		Referencia
1.	Muestra una pantalla con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Parametro - Nombre Paramero - Valor Parametro - Descripcion - Botón <u>Guardar</u> - Botón <u>Cancelar</u> 		IU3200-13
2.	Si Click en <u>Guardar</u>		
2.1	Dará de alta el Parámetro		DOD017
2.2	Ir al paso 1 de SF009		SF009-1
3.	Si Click en <u>Cancelar</u>		
3.1	Ir al paso 1 de SF009		SF009-1

SF Nro.	011	Nombre	Gestionar Parámetros Tótems – Editar Parámetro
N°	Paso		Referencia
1.	Muestra una pantalla con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Parametro - Nombre Paramero - Valor Parametro - Descripcion - Botón <u>Guardar</u> - Botón <u>Cancelar</u> 		IU3200-14 DOD016
2.	Si Click en <u>Guardar</u>		
2.1	Modificará el Parámetro		DOD018
2.2	Ir al paso 1 de SF009		SF009-1
3.	Si Click en <u>Cancelar</u>		
3.1	Ir al paso 1 de SF009		SF009-1

Detalles de obtención de datos

DOD Nro.	001	Nombre	Obtener información de funciones
N°	Paso		Referencia
1.	Seleccionar [Tabla:FUNCION]		

DOD Nro.	002	Nombre	Modificar funcion
N°	Paso		Referencia
1.	Buscar el registro en la tabla [Tabla:FUNCION] Donde [Atributo:ID] es igual al ID de la función seleccionada en [Interfaz:IU3200-6] modificar los siguientes atributos [Atributo:TITULO]: [Interfaz:IU3200-6][Campo:TITULO] [Atributo:DESCRIPCION]: [Interfaz:IU3200-6][Campo:DESCRIPCION] [Atributo:ACTIVO]: Si check Activo, true. False en caso contrario		

DOD Nro.	003	Nombre	Obtener Templates
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener [Tabla:TEMPLATE][Atributo:NOMBRE], cantidad nodos([Tabla:TEMPLATE][Atributo:ESTRUCTURAJSON])		

DOD Nro.	004	Nombre	Obtener Detalle Template
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener [Tabla:TEMPLATE][Atributo:NOMBRE], [Tabla:TEMPLATE][Atributo:CSS], [Tabla:TEMPLATE][Atributo:INICIO], [Tabla:TEMPLATE][Atributo:ESTRUCTURAJSON]) Una vez obtenidos los datos relacionarlos a la pantalla: [Interfaz: IU3200-9][Campo:Título] = [Tabla:TEMPLATE][Atributo:NOMBRE], [Interfaz: IU3200-9] [Campo:Estilo] = [Tabla:TEMPLATE][Atributo:CSS], [Interfaz: IU3200-9] [Campo:Tipo] = [Tabla:TEMPLATE][Atributo:INICIO], [Interfaz: IU3200-9] [Campo:Diseño Template] = [Tabla:TEMPLATE][Atributo:ESTRUCTURAJSON]		

DOD Nro.	005	Nombre	Obtener Funciones no aplicadas a un Template
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener todas las funciones de [Tabla:FUNCION] que no existan en [Interfaz: IU3200-9] [Campo:Diseño Template]		

DOD Nro.	006	Nombre	Modificar Template
N°	Paso		Referencia
1.	Modificar [Tabla:TEMPLATE] Donde [Atributo:ID] es igual al ID del Template seleccionado Los atributos [Tabla:TEMPLATE][Atributo:CSS] = [Interfaz: IU3200-9] [Campo:Estilo] [Tabla:TEMPLATE][Atributo:INICIO] = [Interfaz: IU3200-9] [Campo:Tipo] [Tabla:TEMPLATE][Atributo:ESTRUCTURAJSON] = [Interfaz: IU3200-9] [Campo:Diseño Template]		

DOD Nro.	007	Nombre	Modificar Template
N°	Paso		Referencia
1.	Eliminar el registro de la [Tabla:TEMPLATE] Donde [Atributo:ID] es igual al ID del Template seleccionado		

DOD Nro.	008	Nombre	Insertar Template
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un nuevo registro en [Tabla:TEMPLATE] con los siguientes datos: [Tabla:TEMPLATE][Atributo:NOMBRE] = [Interfaz: IU3200-9][Campo:Título] [Tabla:TEMPLATE][Atributo:CSS] = [Interfaz: IU3200-9] [Campo:Estilo] [Tabla:TEMPLATE][Atributo:INICIO] = [Interfaz: IU3200-9] [Campo:Tipo] [Tabla:TEMPLATE][Atributo:ESTRUCTURAJSON] = [Interfaz: IU3200-9] [Campo:Diseño Template]		

DOD Nro.	009	Nombre	Obtener Sucursales
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener todos las sucursales de la [Tabla:SUCURSALES] Luego de obtener las sucursales asignárselas a [Interfaz:IU3200-3][Campo:Sucursal] [Interfaz:IU3200-11][Campo:Sucursal]		

DOD Nro.	010	Nombre	Obtener Totems
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener todos los Totems de la [Tabla:TOTEMS] Para cada Totem obtenido, genera una nueva fila en la grilla de la pantalla: [Interfaz:IU3200-3][Campo:lp]=[Tabla:TOTEMS][Atributo:IP] [Interfaz:IU3200-3][Campo:Descripcion]= [Tabla:TOTEMS][Atributo:DESCRIPCION] [Interfaz:IU3200-3][Campo:Sucursal]= [Tabla:TOTEMS][Atributo:SUCURSAL] [Interfaz:IU3200-3][Campo:Template]= [Tabla:TOTEMS][Atributo:TEMPLATE_ID] [Interfaz:IU3200-3][Campo:Turno]= [Tabla:TOTEMS][Atributo:TURNO] [Interfaz:IU3200-3][Campo:Estado]= [Tabla:TOTEMS][Atributo:ACTIVO]		

DOD Nro.	011	Nombre	Insertar Totem
N°	Paso		Referencia
1.	Insertar un nuevo registro en [Tabla:TOTEMS] con los siguientes datos: [Tabla:TOTEMS][Atributo:IP] =[Interfaz: IU3200-11][Campo:IP] [Tabla:TOTEMS][Atributo:DESCRIPCIOIN] =[Interfaz: IU3200-11][Campo:Descripción] [Tabla:TOTEMS][Atributo:SUCURSAL] =[Interfaz: IU3200-11][Campo:Sucursal] [Tabla:TOTEMS][Atributo:TEMPLATE_ID] =[Interfaz: IU3200-11][Campo:Template] [Tabla:TOTEMS][Atributo:TURNO] =[Interfaz: IU3200-11][Campo:Turno] [Tabla:TOTEMS][Atributo:ACTIVO] =[Interfaz: IU3200-11][Campo:Activo]		

DOD Nro.	012	Nombre	Editar Totem
N°	Paso		Referencia
1.	Editar el registro en [Tabla:TOTEMS] con los siguientes datos: [Tabla:TOTEMS][Atributo:ID] = autoincremento [Tabla:TOTEMS][Atributo:IP] =[Interfaz: IU3200-12][Campo:IP] [Tabla:TOTEMS][Atributo:DESCRIPCIOIN] =[Interfaz: IU3200-12][Campo:Descripción] [Tabla:TOTEMS][Atributo:SUCURSAL] =[Interfaz: IU3200-12][Campo:Sucursal] [Tabla:TOTEMS][Atributo:TEMPLATE_ID] =[Interfaz: IU3200-12][Campo:Template] [Tabla:TOTEMS][Atributo:TURNO] =[Interfaz: IU3200-12][Campo:Turno] [Tabla:TOTEMS][Atributo:ACTIVO] =[Interfaz: IU3200-12][Campo:Activo]		

DOD Nro.	013	Nombre	Eliminar Totem
N°	Paso		Referencia
1.	Eliminar el registro en [Tabla:TOTEMS] del TOTEM seleccionado		

DOD Nro.	014	Nombre	Obtener Recursos
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener todos los Recursos de la [Tabla:RECURSO] Para cada Recurso obtenido, genera una nueva fila en la grilla de la pantalla: [Interfaz: IU3200-4][Campo:Nombre]=[Tabla:RECURSO][Atributo:NOMBRE] [Interfaz: IU3200-4][Campo:Descripcion]=[Tabla:RECURSO][Atributo:DESCRIPCION] [Interfaz: IU3200-4][Campo:Tipo]=[Tabla:RECURSO][Atributo:TIPOMIME]		

DOD Nro.	014	Nombre	Eliminar Recurso
N°	Paso		Referencia
1.	Eliminar el recurso seleccionado de la [Tabla:RECURSO]		

DOD Nro.	015	Nombre	Obtener Parámetros Tótems
N°	Paso		Referencia
1.	Obtener todos los parámetros de la [Tabla: PARAMETRO_TOTEM]		

DOD Nro.	016	Nombre	Obtener Detalle Parámetro Tótem
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Obtener el parámetro en la [Tabla: PARAMETRO_TOTEM] Donde el ID corresponda al parámetro seleccionado</p> <p>Y relacionar los datos obtenidos a los campos de la pantalla: [Interfaz:IU3200-13][Campo:Tipo Parametro] = [Tabla: PARAMETRO_TOTEM][Atributo:TIPO_PARAMETRO] [Interfaz:IU3200-13][Campo:Nombre Parametro] = [Tabla: PARAMETRO_TOTEM][Atributo:NOMBRE_PARAMETRO] [Interfaz:IU3200-13][Campo:Valor Parametro] = [Tabla: PARAMETRO_TOTEM][Atributo:VALOR_PARAMETRO] [Interfaz:IU3200-13][Campo: Descripcion] = [Tabla: PARAMETRO_TOTEM][Atributo:DESCRIPCION]</p>		

DOD Nro.	017	Nombre	Insertar Parámetro
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Insertar un nuevo registro en [Tabla:PARAMETRO_TOTEM] con los siguientes datos: [Tabla: PARAMETRO_TOTEM][Atributo:TIPO_PARAMETRO] = [Interfaz:IU3200-13][Campo:Tipo Parametro] [Tabla: PARAMETRO_TOTEM][Atributo:NOMBRE_PARAMETRO] = [Interfaz:IU3200-13][Campo:Nombre Parametro] [Tabla: PARAMETRO_TOTEM][Atributo:VALOR_PARAMETRO] = [Interfaz:IU3200-13][Campo:Valor Parametro] [Tabla: PARAMETRO_TOTEM][Atributo:DESCRIPCION] = [Interfaz:IU3200-13][Campo: Descripcion]</p>		

DOD Nro.	018	Nombre	Editar Parámetro
N°	Paso		Referencia
1.	<p>Insertar un nuevo registro en [Tabla:PARAMETRO_TOTEM] con los siguientes datos: [Tabla: PARAMETRO_TOTEM][Atributo:TIPO_PARAMETRO] = [Interfaz:IU3200-14][Campo:Tipo Parametro] [Tabla: PARAMETRO_TOTEM][Atributo:NOMBRE_PARAMETRO] = [Interfaz:IU3200-14][Campo:Nombre Parametro] [Tabla: PARAMETRO_TOTEM][Atributo:VALOR_PARAMETRO] = [Interfaz:IU3200-14][Campo:Valor Parametro] [Tabla: PARAMETRO_TOTEM][Atributo:DESCRIPCION] = [Interfaz:IU3200-14][Campo: Descripcion]</p>		

Interfaces de usuario																					
Referencia	Interfaz																				
IU3200-1	<p>Funciones</p> <p>LISTADO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Codigo</th> <th>Titulo</th> <th>Descripcion</th> <th>Activo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓ NUEVA FUNCION</td> <td>NUEVA FUNCION</td> <td>NUEVA FUNCION</td> <td>true</td> </tr> <tr> <td>✓ RECIBO HABERES</td> <td>RECIBO HABERES</td> <td>RECIBO HABERES</td> <td>true</td> </tr> <tr> <td>✓ PRESENTACION DE SUPERVENCIA</td> <td>PRESENTACION DE SUPERVENCIA</td> <td>PRESENTACION DE SUPERVENCIA</td> <td>true</td> </tr> <tr> <td>✓ PROXIMA FECHA DE PRESENTACION</td> <td>PRÓXIMA FECHA DE PRESENTACION</td> <td>PRÓXIMA FECHA DE PRESENTACION</td> <td>true</td> </tr> </tbody> </table>	Codigo	Titulo	Descripcion	Activo	✓ NUEVA FUNCION	NUEVA FUNCION	NUEVA FUNCION	true	✓ RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	true	✓ PRESENTACION DE SUPERVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVENCIA	true	✓ PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	PRÓXIMA FECHA DE PRESENTACION	PRÓXIMA FECHA DE PRESENTACION	true
Codigo	Titulo	Descripcion	Activo																		
✓ NUEVA FUNCION	NUEVA FUNCION	NUEVA FUNCION	true																		
✓ RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	true																		
✓ PRESENTACION DE SUPERVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVENCIA	true																		
✓ PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	PRÓXIMA FECHA DE PRESENTACION	PRÓXIMA FECHA DE PRESENTACION	true																		
IU3200-2	<p>Templates</p> <p>TEMPLATES NUEVO TEMPLATE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripcion</th> <th>Nodos Principales</th> <th>Acciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Template Totem Sta Cruz</td> <td>5</td> <td>[Icons]</td> </tr> </tbody> </table>	Descripcion	Nodos Principales	Acciones	Template Totem Sta Cruz	5	[Icons]														
Descripcion	Nodos Principales	Acciones																			
Template Totem Sta Cruz	5	[Icons]																			
IU3200-3	<p>Tótems</p> <p>BUSCAR</p> <p>Sucursal: [dropdown] Estado: [dropdown] Limpiar Borrar Totem</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ip</th> <th>Descripcion</th> <th>Sucursal</th> <th>Template</th> <th>Turno</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127.0.0.1</td> <td>Totem Sta Cruz 1</td> <td>16</td> <td>Template Totem Sta Cruz</td> <td>false</td> <td>Activo</td> </tr> </tbody> </table>	ip	Descripcion	Sucursal	Template	Turno	Estado	127.0.0.1	Totem Sta Cruz 1	16	Template Totem Sta Cruz	false	Activo								
ip	Descripcion	Sucursal	Template	Turno	Estado																
127.0.0.1	Totem Sta Cruz 1	16	Template Totem Sta Cruz	false	Activo																
IU3200-4	<p>Recursos</p> <p>ALTA</p> <p>Subir Recurso Exporar</p> <p>LISTADO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Descripcion</th> <th>Tipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Totem.html</td> <td>Extrado de bin-debug.zip</td> <td>text/html</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Descripcion	Tipo	Totem.html	Extrado de bin-debug.zip	text/html														
Nombre	Descripcion	Tipo																			
Totem.html	Extrado de bin-debug.zip	text/html																			

<p>IU3200-5</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>NOMBRE</th> <th>VALOR</th> <th>DESCRIPCION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TOTEM</td> <td>FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA</td> <td>2017/02/22</td> <td>Fecha de proxima presentacion de supervivencia expresada en yyyy/MM/dd</td> </tr> <tr> <td>TOTEM</td> <td>SUCURSALES_DISPONIBLES</td> <td>1,2,3</td> <td>Sucursales disponibles a la hora de dar de alta o modificar un totem.</td> </tr> <tr> <td>TOTEM</td> <td>TIEMPO_PREVISIONAL</td> <td>7</td> <td>Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets correspondientes a las operaciones previsionales</td> </tr> <tr> <td>TOTEM</td> <td>TIEMPO_TICKETS</td> <td>10</td> <td>Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets que así fueron indicados</td> </tr> <tr> <td>TOTEM</td> <td>TIMEOUT-DISPOSITIVOS</td> <td>20</td> <td>Timeout en segundos para indicar que un totem se encuentra fuera de servicio</td> </tr> <tr> <td>TOTEM</td> <td>TIMEOUT-INACTIVIDAD</td> <td>12</td> <td>Timeout en segundos para la inactividad del usuario</td> </tr> <tr> <td>TOTEM</td> <td>URL-BIOM-AMF</td> <td>http://10.241.162.99:8080/mbiom/messagebroker/ramf</td> <td>URL MBIOM</td> </tr> <tr> <td>TOTEM</td> <td>USUARIO_TERMINAL</td> <td>TOTEM_SUPERVIVELLE</td> <td>Usuario que utiliza para invocar servicios desde el totem</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION	TOTEM	FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA	2017/02/22	Fecha de proxima presentacion de supervivencia expresada en yyyy/MM/dd	TOTEM	SUCURSALES_DISPONIBLES	1,2,3	Sucursales disponibles a la hora de dar de alta o modificar un totem.	TOTEM	TIEMPO_PREVISIONAL	7	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets correspondientes a las operaciones previsionales	TOTEM	TIEMPO_TICKETS	10	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets que así fueron indicados	TOTEM	TIMEOUT-DISPOSITIVOS	20	Timeout en segundos para indicar que un totem se encuentra fuera de servicio	TOTEM	TIMEOUT-INACTIVIDAD	12	Timeout en segundos para la inactividad del usuario	TOTEM	URL-BIOM-AMF	http://10.241.162.99:8080/mbiom/messagebroker/ramf	URL MBIOM	TOTEM	USUARIO_TERMINAL	TOTEM_SUPERVIVELLE	Usuario que utiliza para invocar servicios desde el totem
TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION																																		
TOTEM	FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA	2017/02/22	Fecha de proxima presentacion de supervivencia expresada en yyyy/MM/dd																																		
TOTEM	SUCURSALES_DISPONIBLES	1,2,3	Sucursales disponibles a la hora de dar de alta o modificar un totem.																																		
TOTEM	TIEMPO_PREVISIONAL	7	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets correspondientes a las operaciones previsionales																																		
TOTEM	TIEMPO_TICKETS	10	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets que así fueron indicados																																		
TOTEM	TIMEOUT-DISPOSITIVOS	20	Timeout en segundos para indicar que un totem se encuentra fuera de servicio																																		
TOTEM	TIMEOUT-INACTIVIDAD	12	Timeout en segundos para la inactividad del usuario																																		
TOTEM	URL-BIOM-AMF	http://10.241.162.99:8080/mbiom/messagebroker/ramf	URL MBIOM																																		
TOTEM	USUARIO_TERMINAL	TOTEM_SUPERVIVELLE	Usuario que utiliza para invocar servicios desde el totem																																		
<p>IU3200-6</p>																																					
<p>IU3200-7</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripcion</th> <th>Nodos Principales</th> <th>Acciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Template Totem Sta Cruz</td> <td>3</td> <td>Q, +, -, x</td> </tr> </tbody> </table>	Descripcion	Nodos Principales	Acciones	Template Totem Sta Cruz	3	Q, +, -, x																														
Descripcion	Nodos Principales	Acciones																																			
Template Totem Sta Cruz	3	Q, +, -, x																																			
<p>IU3200-8</p>																																					

<p>IU3200-9</p>	<p>Templates ▾</p> <p>TEMPLATES EDICION TEMPLATE</p> <p>Título: Template Totem Sta Cruz</p> <p>Estilo: SANTA CRUZ</p> <p>Tipo: MULTI</p> <p>Index: Totem.html</p> <p>Pantalla: [▼] +</p> <p>Diseño Template</p> <p>PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA</p> <p>RECIBO HABERES</p> <p>PROXIMA FECHA DE PRESENTACIÓN</p> <p>Funciones</p> <p>NUEVA FUNCION</p> <p>Cancelar Guardar</p>
<p>IU3200-10</p>	<p>Templates ▾</p> <p>TEMPLATES NUEVO TEMPLATE</p> <p>Título: []</p> <p>Estilo: SANTA CRUZ</p> <p>Tipo: IDENTIFICACION</p> <p>Index: []</p> <p>Pantalla: [▼] +</p> <p>Diseño Template</p> <p>Funciones</p> <p>NUEVA FUNCION</p> <p>RECIBO HABERES</p> <p>PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA</p> <p>PRÓXIMA FECHA DE PRESENTACIÓN</p> <p>Cancelar Guardar</p>
<p>IU3200-11</p>	<p>Alta Tótem [X]</p> <p>IP: [] Descripción: []</p> <p>Sucursal: [▼] Template: [▼]</p> <p>Turno <input type="checkbox"/> Activo <input type="checkbox"/></p> <p>CANCELAR ACEPTAR</p>
<p>IU3200-12</p>	<p>Alta Tótem [X]</p> <p>IP: 127.0.0.1 Descripción: Totem Sta Cruz 1</p> <p>Sucursal: 16 - Sucursal DESARROLLO Template: Template Totem Sta Cruz</p> <p>Turno <input type="checkbox"/> Activo <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>CANCELAR ACEPTAR</p>

<p>IU3200-13</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #f00; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-weight: bold;">Insertar Parametro Biometria ×</div> <div style="padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Tipo Parametro</p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Tipo Parametro"/> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Nombre Parametro</p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Nombre Parametro"/> </div> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Valor Parametro</p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Valor Parametro"/> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Descripcion</p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Descripcion"/> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input style="background-color: #007bff; color: white; padding: 5px 10px;" type="button" value="Guardar"/> <input style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 5px 10px; margin-left: 10px;" type="button" value="Cancelar"/> </div> </div> </div>
<p>IU3200-14</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #f00; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-weight: bold;">Modificar Parametro Biometria ×</div> <div style="padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Tipo Parametro</p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0;" type="text" value="TOTEM"/> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Nombre Parametro</p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0;" type="text" value="FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA"/> </div> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Valor Parametro</p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="2017/02/22"/> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Descripcion</p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Fecha de proxima presentacion de supervivencia expresada en yyyy/MM/dd"/> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input style="background-color: #007bff; color: white; padding: 5px 10px;" type="button" value="Guardar"/> <input style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 5px 10px; margin-left: 10px;" type="button" value="Cancelar"/> </div> </div> </div>

8 Interfaces

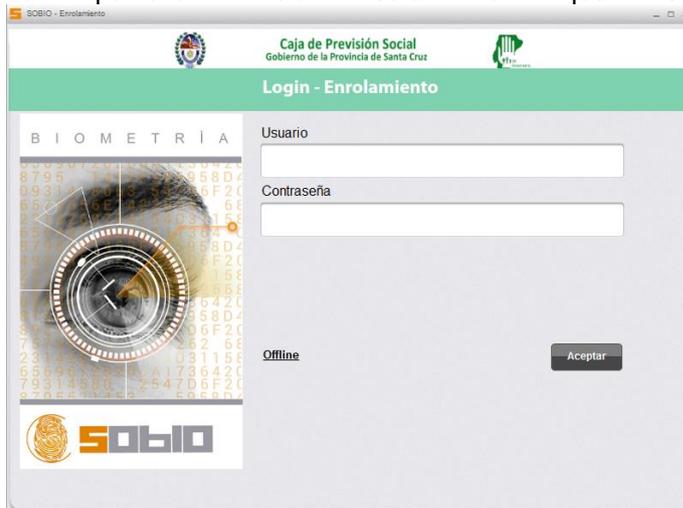
1.12 Interfaz Aplicación Online/Offline

8.1 Interfaz para el ingreso de un usuario a la aplicación

A continuación se documenta las diferentes pantallas para el ingreso de un usuario a la aplicación.

8.2 Pantalla inicial para el ingreso de un usuario a la aplicación

La pantalla inicial será la que se presenta a continuación:

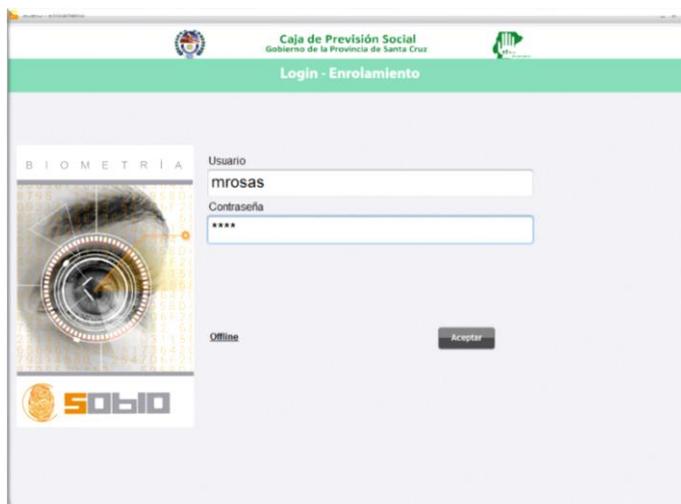


Existen dos modos de ingreso:

- Ingreso Modo Online, ir a [Pantalla inicial: Ingreso Modo Online](#)
- Ingreso Modo Offline, ir a [Pantalla inicial: Ingreso Modo Offline](#)

8.3 Pantalla inicial: Ingreso Modo Online

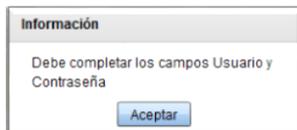
Si un usuario quiere ingresar en Modo Online, deberá ingresar Usuario y contraseña. A continuación deberá hacer Click sobre el botón **Aceptar**:



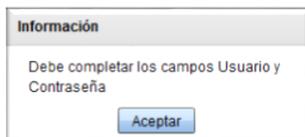
Si la aplicación valida la existencia del usuario pero detecta que el usuario tiene la contraseña 123, mostrará una pantalla para que pueda ingresar una nueva contraseña, ir a [Pantalla inicial: Ingreso Modo Online. Cambio de contraseña](#)

Si la aplicación valida la existencia del usuario y la contraseña es diferente a 123, logueará al cliente y mostrará la pantalla de búsqueda de cliente, ir al [Menú Modo Online](#)

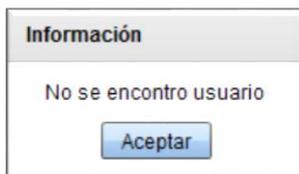
Si la aplicación detecta que el usuario no ha ingresado el usuario ni contraseña, mostrará el siguiente mensaje:



Si la aplicación detecta que el usuario o la contraseña no se han introducido, mostrará el siguiente mensaje:



Si introduce el usuario y contraseña pero no lo identifica porque no está dado de alta o la contraseña no coincide con la introducida, la aplicación mostrará el siguiente mensaje de error:

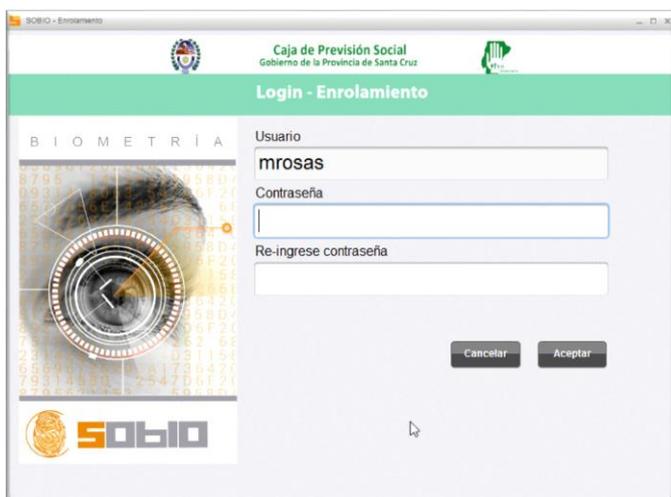


8.4 Pantalla inicial: Ingreso Modo Online. Cambio de contraseña

La aplicación mostrará la siguiente pantalla para la modificación de contraseña de un usuario:



Para modificar la contraseña, el usuario deberá hacer Click sobre el botón **Aceptar** de la pantalla anterior. A continuación mostrará una pantalla para el reseteo de la contraseña:



La pantalla contendrá la siguiente información:

- **Usuario:** nombre de usuario. Campo inhabilitado
- **Contraseña:** campo de entrada obligatorio donde el usuario deberá ingresar la nueva contraseña
- **Re-ingrese la contraseña:** campo de entrada obligatorio donde el usuario deberá repetir la contraseña introducida en el campo **Contraseña**
- Botón **Cancelar:** Si el usuario hace Click sobre este botón, cancelará la modificación de contraseña y volverá a la pantalla a [Pantalla inicial: Ingreso Modo Online](#)
- Botón **Aceptar:** La aplicación realizará las siguientes validaciones:
 - o Los campos **Contraseña** y **Re-ingrese contraseña** contengan información
 - Si los dos campos se encuentran vacíos, la aplicación mostrará el siguiente error: “Debe completar los campos Contraseña y Re-ingrese contraseña”
 - Si uno de los dos campos se encuentra vacío, la aplicación mostrará el siguiente error: “Las contraseñas no coinciden, verifíquelas”
 - o Si pasa las validaciones: la aplicación inicia sesión y redirige a la pantalla de búsqueda de un cliente, ir a [Interfaz para la búsqueda de un cliente](#)

8.5 Pantalla inicial: Ingreso Modo Offline

Si un usuario quiere ingresar en Modo Offline, deberá ingresar **Usuario** y a continuación deberá hacer Click sobre el link **Offline:**

BIOMETRIA

Usuario
mrosas

Contraseña

Offline

Cancelar Aceptar

Sobio

La aplicación valida el usuario introducido.

- Si no se ha introducido ningún valor en el campo **Usuario**, se mostrará el siguiente mensaje de error:

Información

Debe completar el campo Usuario

Aceptar

- Si el **Usuario** no existe, la aplicación mostrará el siguiente error:

Información

No se encontro usuario

Aceptar

- Si el **Usuario** existe, la aplicación logeará al usuario y le mostrará el menú Modo Offline, ir a [Menú Modo Offline](#)

8.6 Menú Modo Online

A continuación se muestra la pantalla con el Menú Online:

La pantalla mostrará la siguiente información:

- Apartado de búsqueda de cliente
 - o Apellido y Nombre
 - o Tipo y número de documento
 - o N° de Legajo
 - o Botón **Buscar**: si el cliente hace Click sobre este botón, validará que algún campo de entrada no esté vacío.

- Si todos los campos de entrada se encuentran vacíos, la aplicación mostrará el siguiente mensaje de error:

- Si algún campo de entrada contiene datos, realizará la búsqueda de clientes
 - Si encuentra resultados, mostrará una pantalla con los datos de clientes encontrados, ir a [Resultado de búsqueda de cliente](#)
 - Si no encuentra resultados, mostrará el siguiente mensaje de error:

- Botón **Sincronizar**, si el usuario hace Click sobre este botón, ir a [Sincronizar](#)
- Botón **Exportar**, si el usuario hace Click sobre este botón, ir a [Exportar](#)

8.6.1 Resultado de búsqueda de cliente

A continuación se muestra la pantalla con el resultado de la búsqueda de un cliente:



Nombre y Apellido	Tipo y Nro Documento	Nro Legajo	Acciones
VALLEJOS MONICA LILIANA	DNI 20959931	1802400	<input type="checkbox"/> 🔍
VALLEJO IVANA	DNI 26333547	1999999	<input checked="" type="checkbox"/> 🔍

La pantalla con el Resultado de la búsqueda contendrá:

- Botón **Volver**: Al hacer Click sobre este botón, mostrará nuevamente la pantalla de búsqueda de personas para poder ingresar una nueva condición de búsqueda
- **Apartado filtro**: A fin de poder realizar una búsqueda más rápida, la interfaz cuenta con una opción de filtrado, la cual será aplicada a las columnas de *Nombre y Apellido* y *Tipo y Nro de Documento* y *Número de Legajo*
- Grilla con el resultado de la búsqueda de cliente. La grilla contiene las siguientes columnas:
 - o **Nombre y Apellido**: Nombre y Apellido del cliente
 - o **Tipo y Nro Documento**: Tipo y número de documento del cliente
 - o **Nro Legajo**: Número de legajo del cliente
 - o **Enrolado**: Indica si el cliente está enrolado o no. Si está activo, indicará que el cliente se encuentra enrolado, estará desactivado en caso contrario
 - o **Acciones**: Si el usuario presiona el botón Acciones de una de las filas de la grilla, mostrará una pantalla con el detalle del cliente, ir a [Detalle datos del cliente](#)

8.6.2 Detalle datos del cliente

Si el cliente no se encuentra enrolado, se mostrará la pantalla [Detalle datos de un cliente no enrolado](#)

Si el cliente se encuentra enrolado, se mostrará la pantalla [Detalle datos de un cliente enrolado](#)

8.6.2.1.1 Detalle datos de un cliente no enrolado

Si el cliente no está enrolado, mostrará la siguiente pantalla:

Detalle de Cliente - VALLEJOS MONICA LILIANA - DNI 20958931

Número de Legajo: 1802400

Número de Cliente: 22600

Documento Tipo: DNI

Documento Nro: 20958931

Nombre y Apellido: VALLEJOS MONICA LILIANA

Estado Civil: UNIDO DE HECHO

Domicilio: LAGO BS. AS. Y J.M. DE ROSAS N 14

Provincia: PROVINCIA DE SANTA CRUZ

Localidad: LOS ANTIGUOS

Teléfono Fijo: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Teléfono Celular: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

E-Mail: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

La pantalla detalle del cliente contiene la siguiente información:

- Botón **Volver**: Si hace Click sobre este botón, volverá a la pantalla anterior, es decir a la pantalla con el resultado de la búsqueda (pantalla perteneciente al apartado Modo Online: Resultado de búsqueda de clientes)
- Nombre y apellido del cliente, tipo y número de documento
- Detalle personal del cliente:
 - o **Número de Legajo**: mostrará el número de legajo del cliente. Campo no editable
 - o **Número de Cliente**: mostrará el número de cliente. Campo no editable
 - o **Documento tipo**: mostrará el tipo de documento del cliente. Campo no editable
 - o **Documento Nro**: mostrará el número de documento del cliente. Campo no editable
 - o **Nombre y Apellido**: mostrará el nombre y apellido del cliente. Campo no editable
 - o **Estado Civil**: mostrará el estado civil del cliente. Campo editable
 - o **Domicilio**: mostrará el domicilio del cliente. Campo editable
 - o **Provincia**: mostrará la provincia donde reside el cliente. Campo editable
 - o **Localidad**: mostrará la localidad donde reside el cliente. Campo editable
 - o **Teléfono Fijo**: mostrará el teléfono fijo del cliente. Campo editable
 - o Teléfono Celular: mostrará el teléfono celular del cliente. Campo editable
 - o **E-mail**: mostrará el e-mail del cliente. Campo editable
 - o Botón **Enrolar**: Si el cliente hace Click sobre este botón, la aplicación comprobará si se ha realizado algún cambio en los campos editables correspondiente al apartado Detalle personal del cliente.
 - Si la aplicación detecta que no existen cambios en los datos, mostrará la pantalla de captura de foto ([Capturar foto](#)).
 - Si la aplicación detecta que existen cambios en los datos, mostrará el siguiente mensaje:

- Si el cliente hace Click sobre el botón **Sí** para cambiar los datos, persistirá los cambios e irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar foto](#)).
- Si el cliente hace Click sobre el botón **No**, no se persistirán los datos e irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar foto](#)).

8.6.2.1.2 Detalle datos de un cliente enrolado

Si el cliente está enrolado, mostrará la siguiente pantalla:

La pantalla de detalle del cliente enrolado en modo Online será similar a la pantalla [Detalle datos de un cliente no enrolado](#) con la diferencia de que, en vez de el botón **Enrolar**, ésta contendrá el botón **Continuar**. La pantalla contendrá la siguiente información:

- Botón **Continuar**: Si el usuario hace Click sobre este botón:
 - o Si la aplicación detecta que no existen cambios en los datos irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar foto](#))
 - o Si la aplicación detecta que existen cambios en los datos, mostrará el siguiente mensaje:

The screenshot shows a web application interface for the 'Caja de Previsión Social' of the 'Gobierno de la Provincia de Santa Cruz'. The user profile is for 'VALLEJO IVANA' with DNI 26333547. The form contains the following fields:

- Número de Legajo: 1999999
- Número de Cliente: 23976
- Documento Tipo: DNI
- Documento libro: 26333547
- Nombre y Apellido: VALLEJO IVANA
- Estado Civil: SOLTERO
- Domicilio: 9 DE JULIO 140
- Provincia: PROVINCIA DE SANTA CRUZ
- Localidad: YACIMIENTO RIO TURBIO
- Teléfono Fijo: 435 345
- Teléfono Celular: [Empty]
- E-Mail: [Empty]

A dialog box titled 'Cambios no guardados' is overlaid on the form, asking 'Se han realizado cambios, desea guardar?' with 'Sí' and 'No' buttons.

- Si el cliente hace Click sobre el botón **Sí** para cambiar los datos, persistirá los cambios e irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar foto](#))
- Si el cliente hace Click sobre el botón **No**, no persistirán los datos e irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar foto](#))
- Botón **Volver**: Si hace Click sobre este botón, volverá a la pantalla anterior, es decir a la pantalla con el resultado de la búsqueda, ir a [Resultado de búsqueda de cliente](#)

8.6.3 Capturar foto

La aplicación realiza las siguientes comprobaciones previas a mostrar la pantalla:

- Si el cliente tiene o no foto almacenada
- Si tiene conexión a la cámara

Teniendo en cuenta las anteriores comprobaciones mostrará diferentes elementos en la pantalla

- Si tiene foto y puede conectar la cámara ir a [Pantalla inicial: tiene foto y hay conexión a la cámara](#)
- Si no tiene foto pero puede conectar la cámara ir a [Pantalla inicial: no tiene foto y hay conexión a la cámara](#)
- Si tiene foto y no puede conectar la cámara ir a [Pantalla inicial: tiene foto y no hay conexión a la cámara](#)
- Si no tiene foto y no puede conectar la cámara ir a [Pantalla inicial: no tiene foto y no hay conexión a la cámara](#)

8.6.3.1.1 Pantalla inicial: capturar foto

8.6.3.1.2 Pantalla inicial: tiene foto y hay conexión a la cámara

A continuación se muestra la pantalla inicial para un usuario que tiene foto y existe conexión con la cámara:

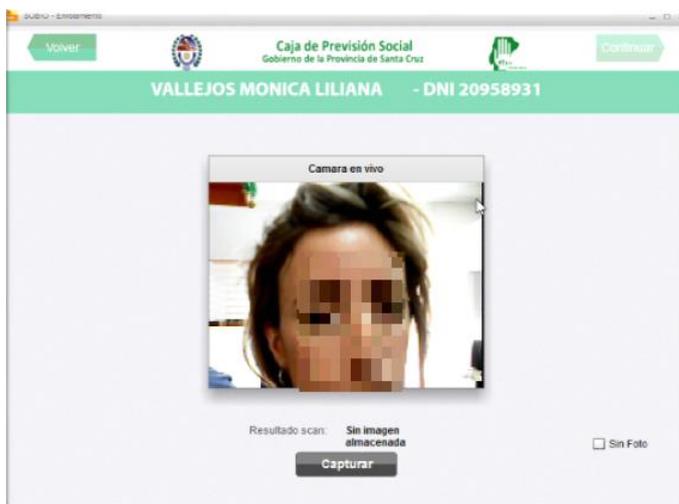


La pantalla muestra:

- Foto almacenada
- Check **Sin Foto** deshabilitado
- Botón **Re-Capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Re-capturar](#)

8.6.3.1.3 Pantalla inicial: no tiene foto y hay conexión a la cámara

A continuación se muestra la pantalla inicial para un usuario que no tiene foto y existe conexión con la cámara:



La pantalla muestra:

- Imagen de la cámara a capturar
- Check **Sin Foto** habilitado: Si el usuario hace Click sobre este Check ir a [Acción Sin foto](#)
- Botón **Capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Capturar](#)

8.6.3.1.4 Pantalla inicial: tiene foto y no hay conexión a la cámara

A continuación se muestra la pantalla inicial para un usuario que tiene foto pero no se detecta conexión con la cámara:



La pantalla mostrará:

- Foto almacenada
- Check **Sin Foto** deshabilitado
- Botón **Re-Capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Re-capturar](#)

8.6.3.1.5 Pantalla inicial: no tiene foto y no hay conexión a la cámara

Si el cliente no tiene foto almacenada y la aplicación no puede detectar la cámara, muestra la siguiente pantalla:



La pantalla muestra:

- Imagen con fondo negro con un texto indicando que la WebCam no fue detectada
- Check **Sin Foto** habilitado: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Sin foto](#)
- Botón **Capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Capturar](#)

8.6.3.1.6 Actualizar pantalla captura foto

Actualiza la pantalla de captura de foto.

En la pantalla de captura de la foto, existen los siguientes botones que estarán habilitados o no dependiendo de las acciones realizadas previamente:

- Botón **Capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, ir a [Acción Capturar](#)
- Botón **Re-capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, ir a [Acción Re-capturar](#)
- Botón **Conectar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, ir a [Acción Conectar](#)
- Botón **Continuar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, ir a [Acción Continuar](#)
- Botón **Sin foto**: Si el usuario hace Click sobre este botón, ir a [Acción Sin foto](#)
- Botón **Volver**: Si el usuario hace Click sobre este botón, ir a [Acción Volver](#)

8.6.3.1.7 Acción Capturar

Al hacer Click sobre el botón **Capturar**, muestra la siguiente pantalla:



La pantalla muestra:

- Imagen capturada del cliente
- Resultado del Scan: 'Imagen OK'
- Botón **Re-Capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Re-capturar](#)
- Ccheckbox **Sin Foto** habilitado sin check, Si el usuario hace Click sobre este botón [Acción Sin foto](#)

8.6.3.1.8 Acción Re-Capturar

Al hacer Click sobre el botón **Re-Capturar**, muestra la siguiente pantalla:



La pantalla muestra:

- Imagen capturada del cliente
- Botón **Capturar**: si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Capturar](#)

8.6.3.1.9 Acción Conectar

Al hacer Click sobre el botón **Conectar**, la aplicación realiza las siguientes comprobaciones:

- Si la aplicación no detecta la cámara, muestra la siguiente pantalla:



- Si la aplicación detecta la cámara, muestra la siguiente pantalla :



La pantalla contiene la siguiente información:

- Imagen de la cámara a capturar
- Ckeck **Sin Foto** habilitado: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Sin foto](#)
- Botón **Capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Capturar](#)

8.6.3.1.10 Acción Continuar

Al hacer Click sobre el botón **Continuar**, la aplicación realiza las siguientes acciones:

- Si se ha capturado una foto:
 - o Si la aplicación detecta que ya tenía una foto almacenada, actualiza la foto
 - o Si la aplicación detecta que no tenía foto almacenada, inserta la foto
- Si no ha capturado foto (Check **Sin foto** activado), no realiza ninguna modificación
- Si el cliente está enrolado, ir a [Interfaz para el enrolamiento de un cliente](#)
- Si el cliente no está enrolado, ir a [Menú cliente enrolado](#)

8.6.3.1.11 Acción Sin foto: Activado

Si el usuario activa el Ckeck **Sin Foto**, muestra la siguiente pantalla:



La pantalla muestra:

- Una imagen con fondo blanco
- Botón **Capturar** visible y deshabilitado
- Si el cliente está enrolado, el botón **Continuar** estará visible habilitado, si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Continuar](#)
- Ccheckbox **Sin Foto** activado

8.6.3.1.12 Acción Sin foto: Desactivado

Si el usuario desactiva el Ckeck **Sin Foto**, muestra la siguiente pantalla:



La pantalla muestra la siguiente información:

- Imagen fondo negro
- Texto de Resultado scan 'WebCam No Detectada / Conectada'
- Botón **Conectar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Conectar](#)
- Checkbox **Sin Foto** habilitado y desactivado: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Sin foto: Desactivado](#)

8.6.3.1.13 Acción Volver

Al hacer Click sobre el botón **Volver**, la aplicación muestra la pantalla anterior, es decir, la que muestra el detalle del cliente:

- Si el cliente se encuentra enrolado ir a [Detalle datos de un cliente enrolado](#)
- Si el cliente no se encuentra enrolado ir a [Detalle datos de un cliente no enrolado](#)

8.6.4 Menú cliente enrolado

A continuación se presenta la pantalla que contiene el menú para un cliente enrolado:



La pantalla contiene la siguiente información:

- Botón **Actualizar Datos Biométricos**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Interfaz para el enrolamiento de un cliente](#)
- Botón **Verificar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a la pantalla [Verificar](#)

8.6.4.1 Verificar

A continuación se presenta la pantalla para verificar a un cliente:



La aplicación detectará la huella introducida.

Si verifica al cliente correctamente, mostrará un menú con las acciones posibles a realizar, ir a [Menú para cliente enrolado y verificado](#)

Si no verifica al cliente correctamente, muestra el siguiente mensaje:



La pantalla muestra la siguiente información:

- Muestra un mensaje con el error
- Botón **Reintentar**, si el usuario hace Click sobre este botón, intenta verificar otra vez la huella del cliente

8.6.4.1.1 Menú para cliente enrolado y verificado

Una vez que se ha verificado las huellas de un cliente correctamente, la aplicación muestra la siguiente pantalla:



La pantalla contiene la siguiente información:

- Texto indicando que la verificación fue exitosa
- Imagen representando el dedo verificado
- Botón **Verificar nuevamente**: Si el usuario hace Click sobre este botón, la aplicación muestra la pantalla de verificación, ir a [Verificar](#)
- Botón **Recibo Haberes**: Si el usuario hace Click sobre este botón, la aplicación muestra la pantalla con el recibo de haberes e imprime un comprobante, ir a [Recibo de haberes](#)
- Botón **Presentación Supervivencia**: Si el usuario hace Click sobre este botón, la aplicación persiste la presentación de supervivencia, muestra la pantalla con la información de la presentación de supervivencia e imprime el comprobante, ir a [Presentación de supervivencia](#)
- Botón **Próxima fecha de Presentación**: Si el usuario hace Click sobre este botón, la aplicación muestra una pantalla con la información de la próxima fecha de presentación e imprime el comprobante, ir a [Próxima fecha de Presentación](#)

8.6.4.1.1 Presentación de supervivencia

La siguiente pantalla contiene la información de presentación de supervivencia:



Si la aplicación detecta algún error al obtener la fecha de presentación, realiza la presentación de supervivencia y en el impreso muestra un mensaje que hubo un error al obtener la próxima fecha de presentación.

Si la aplicación detecta un error al intentar persistir la presentación de supervivencia del cliente, muestra un mensaje de error:



8.6.4.1.1.2 Recibo de haberes

La aplicación muestra el impreso de haberes del cliente:



8.6.4.1.1.3 Próxima fecha de Presentación

La aplicación muestra una pantalla con la información de la fecha de presentación:



La pantalla contendrá:

- Información de la fecha y hora que se realizó la acción
- Nombre y CUIT de la Caja de Previsión Social de la Provincia de Santa Cruz
- DNI del cliente
- Próxima fecha de presentación
- Botón **Cerrar Próxima fecha de presentación**: Si el usuario hace Click sobre este botón muestra la pantalla [Menú para cliente enrolado y verificado](#)

8.6.5 Exportar

Si el usuario hace Click sobre el botón **Exportar** del [Menú Modo Online](#), ejecuta la exportación de tablas y sus contenidos necesarios para que el usuario pueda enrolar en Modo Offline.

Cuando finalice la exportación, la aplicación muestra el resultado de cada tabla exportada:



La aplicación audita la acción del usuario y, si hubo algún error en la auditoria correspondiente a errores.

8.6.6 Sincronizar

Si el usuario hace Click sobre el botón **Sincronizar** del [Menú Modo Online](#), la aplicación ejecuta la sincronización mostrando el resultado final:



La aplicación audita la acción del usuario y, si hubo algún error en la auditoria correspondiente a errores.

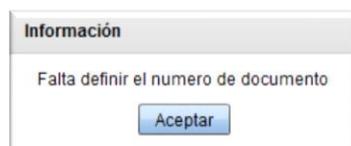
8.7 Menú Modo Offline

A continuación se muestra la pantalla con el Menú Offline:

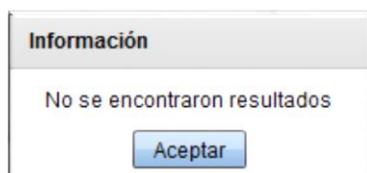


La pantalla muestra la siguiente información:

- Apartado de búsqueda de cliente
- Apellido y Nombre
- Tipo y número de documento
- N° de Legajo
- Botón **Buscar**: si el cliente hace Click sobre este botón, valida que algún campo de entrada no esté vacío.
 - o Si todos los campos de entrada se encuentran vacíos, la aplicación muestra el siguiente mensaje de error:



- o Si algún campo de entrada contiene datos, realiza la búsqueda de clientes
- o Si encuentra resultados, muestra una pantalla con los datos de clientes encontrados, ir a [Resultado de búsqueda de cliente](#)
- o Si no encuentra resultados, muestra el siguiente mensaje de error:



8.7.1 Resultado de búsqueda de cliente

A continuación se muestra la pantalla con el resultado de la búsqueda de un cliente:

Nombre y Apellido	Tipo y Nro Documento	Nro Legajo	Acciones
VALLEJOS MONICA LILIANA	DNI 20958931	1802400	<input type="checkbox"/> 🔍
VALLEJO IVANA	DNI 26333547	1999999	<input type="checkbox"/> 🔍

La pantalla con el Resultado de la búsqueda contiene:

- Botón **Volver**: Al hacer Click sobre este botón, muestra nuevamente la pantalla de búsqueda de personas para poder ingresar una nueva condición de búsqueda, ir a [Menú Modo Offline](#)
- **Apartado filtro**: A fin de poder realizar una búsqueda más rápida, la interfaz cuenta con una opción de filtrado, la cual será aplicada a las columnas de *Nombre y Apellido* y *Tipo y Nro de Documento* y *Número de Legajo*
- Grilla con el resultado de la búsqueda de cliente. La grilla contiene las siguientes columnas:
 - o **Nombre y Apellido**: Nombre y Apellido del cliente
 - o **Tipo y Nro Documento**: Tipo y número de documento del cliente
 - o **Nro Legajo**: Número de legajo del cliente
 - o **Enrolado**: Indica si el cliente está enrolado o no. Si está activo, indicará que el cliente se encuentra enrolado, estará desactivado en caso contrario
 - o **Acciones**: Si se presiona el botón relacionado a la columna *Acciones*, muestra una pantalla con el detalle del cliente, ir a [Detalle datos del cliente](#)

8.7.2 Detalle datos del cliente

- Si el cliente no se encuentra enrolado, ver [Detalle datos del cliente no enrolado](#)
- Si el cliente se encuentra enrolado, ver [Detalle datos de un cliente enrolado](#)

8.7.2.1 Detalle datos del cliente no enrolado

A continuación se muestra una pantalla con el detalle del cliente:

SOBIO - Enrolamiento

Volver Caja de Previsión Social Gobierno de la Provincia de Santa Cruz Enrolar

VALLEJO IVANA - DNI 26333547

Número de Legajo 1999999

Número de Cliente 23976

Documento Tipo DNI

Documento Nro 26333547

Nombre y Apellido VALLEJO IVANA

Estado Civil

Domicilio

Provincia

Localidad

Teléfono Fijo

Teléfono Celular

E-Mail

La pantalla detalle del cliente contiene la siguiente información:

- Botón **Volver**: Si hace Click sobre este botón, vuelve a la pantalla anterior, es decir a la pantalla con el resultado de la búsqueda, ir a [Resultado de búsqueda de cliente](#)
- Nombre y apellido del cliente, tipo y número de documento
- Detalle personal del cliente:
 - o **Número de Legajo**: Muestra el número de legajo del cliente. Campo no editable
 - o **Número de Cliente**: Muestra el número de cliente. Campo no editable
 - o **Documento tipo**: Muestra el tipo de documento del cliente. Campo no editable
 - o **Documento Nro**: Muestra el número de documento del cliente. Campo no editable
 - o **Nombre y Apellido**: Muestra el nombre y apellido del cliente. Campo no editable
 - o **Estado Civil**: Campo editable. El usuario puede editar el estado civil del cliente
 - o **Domicilio**: Campo editable. El usuario puede editar el domicilio del cliente
 - o **Provincia**: Campo editable. El usuario puede editar la provincia del cliente
 - o **Localidad**: Campo editable. El usuario puede editar la localidad del cliente
 - o **Teléfono Fijo**: campo editable. El usuario puede editar el teléfono fijo del cliente
 - o **Teléfono Celular**: Campo editable. El usuario puede editar el teléfono celular del cliente
 - o **E-mail**: Campo editable. El usuario puede editar el mail del cliente
 - o Botón **Enrolar**: Si el cliente hace Click sobre este botón, la aplicación comprueba si se ha realizado algún cambio en los campos editables correspondiente al apartado Detalle personal del cliente.

- Si la aplicación detecta que no existen cambios en los datos irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar foto](#)).
- Si la aplicación detecta que existen cambios en los datos, mostrará el siguiente mensaje: 'Se han detectado cambios. Desea guardar?' Botón **Sí** y Botón **No**:
 - Si el cliente hace Click sobre el botón **Sí** para cambiar los datos, persiste los cambios en la base local e irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar foto](#)).
 - Si el cliente hace Click sobre el botón **No**, no se persiste los datos e irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar foto](#)).

8.7.2.2 Detalle datos de un cliente enrolado

Si el cliente está enrolado, muestra la siguiente pantalla:

The screenshot shows a web form for a client's details. At the top, there are 'Volver' and 'Continuar' buttons. The header identifies the client as 'VALLEJO IVANA - DNI 26333547'. The form fields are as follows:

Número de Legajo	1999999
Número de Cliente	23976
Documento Tipo	DNI
Documento Nro	26333547
Nombre y Apellido	VALLEJO IVANA
Estado Civil	
Domicilio	
Provincia	
Localidad	
Teléfono Fijo	
Teléfono Celular	
E-Mail	

La pantalla de detalle del cliente enrolado en modo Offline será similar a la pantalla [Detalle datos del cliente no enrolado](#) con la diferencia de que, en vez del botón **Enrolar** contiene el botón **Continuar**. Por lo tanto, la pantalla contendrá las siguientes acciones:

- Botón **Continuar**: Si el usuario hace Click sobre este botón:
 - o Si la aplicación detecta que no existen cambios en los datos muestra la pantalla de captura de foto ([Capturar foto](#))
 - o Si la aplicación detecta que existen cambios en los datos, muestra el siguiente mensaje:

- Si el cliente hace Click sobre el botón **Sí** para cambiar los datos, persiste los cambios e irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar foto](#))
- Si el cliente hace Click sobre el botón **No**, no persiste los datos e irá a la pantalla de captura de foto ([Capturar foto](#))
- Botón **Volver**: Si hace Click sobre este botón, vuelve a la pantalla anterior, es decir a la pantalla con el resultado de la búsqueda, ir a [Resultado de búsqueda de cliente](#)

8.7.3 Capturar foto

La aplicación realiza las siguientes comprobaciones previas a mostrar la pantalla:

- Si el cliente tiene o no foto almacenada
- Si tiene conexión a la cámara

Teniendo en cuenta las anteriores comprobaciones mostrará diferentes elementos en la pantalla

- Si tiene foto y puede conectar la cámara ir a [Pantalla inicial: tiene foto y hay conexión a la cámara](#)
- Si no tiene foto pero puede conectar la cámara ir a [Pantalla inicial: no tiene foto y hay conexión a la cámara](#)
- Si tiene foto y no puede conectar la cámara ir a [Pantalla inicial: tiene foto y no hay conexión a la cámara](#)
- Si no tiene foto y no puede conectar la cámara ir a [Pantalla inicial: no tiene foto y no hay conexión a la cámara](#)

8.7.3.1 Pantalla inicial: capturar foto

8.7.3.2 Pantalla inicial: tiene foto y hay conexión a la cámara

A continuación se muestra la pantalla inicial para un usuario que tiene foto almacenada y existe conexión con la cámara:



La pantalla muestra:

- Foto almacenada
- Ckeck **Sin Foto** deshabilitado
- Botón **Re-Capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Re-Capturar](#)

8.7.3.3 Pantalla inicial: no tiene foto y hay conexión a la cámara

A continuación se muestra la pantalla inicial para un usuario no tiene foto y existe conexión con la cámara:



La pantalla muestra:

- Imagen de la cámara a capturar
- Ckeck **Sin Foto** habilitado: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Sin foto: Activado](#)
- Botón **Capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Capturar](#)

8.7.3.4 Pantalla inicial: tiene foto y no hay conexión a la cámara

A continuación se muestra la pantalla inicial para un usuario que tiene foto pero la aplicación no detecta conexión con la cámara:



La pantalla muestra:

- Foto almacenada
- Ckeck **Sin Foto** deshabilitado
- Botón **Re-Capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Re-Capturar](#)

8.7.3.5 Pantalla inicial: no tiene foto y no hay conexión a la cámara

Si el cliente no tiene foto almacenada y la aplicación no puede detectar la cámara, muestra la siguiente pantalla



La pantalla muestra:

- Imagen con fondo negro con un texto indicando que la WebCam no fue detectada
- Ckeck **Sin Foto** habilitado: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Sin foto: Activado](#)
- Botón **Capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Capturar](#)

8.7.3.6 Actualizar pantalla captura foto

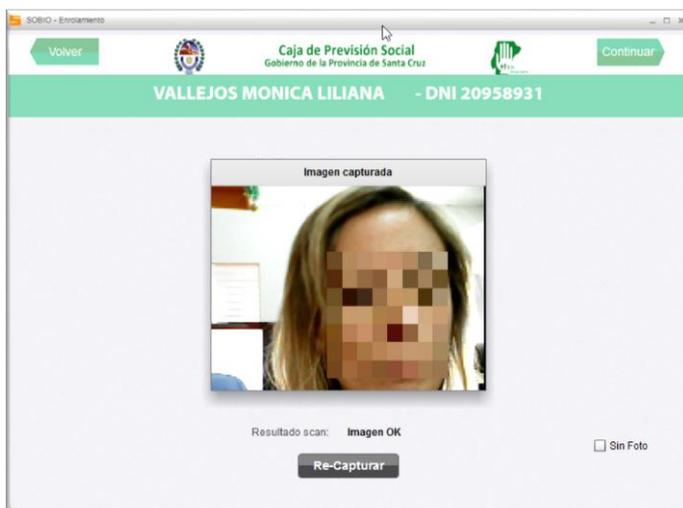
Actualiza la pantalla de captura de foto.

En la pantalla existirán botones que se encontrarán habilitados o no dependiendo de las acciones que se han realizado previamente:

- Botón **Capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, ir a [Acción Capturar](#)
- Botón **Re-capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, ir a [Acción Re-Capturar](#)
- Botón **Conectar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, ir a [Acción Conectar](#)
- Botón **Continuar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, ir a [Acción Continuar](#)
- Botón **Sin foto**: Si el usuario hace Click sobre este botón, ir a [Acción Sin foto: Activado](#)
- Botón **Volver**: Si el usuario hace Click sobre este botón, ir a [Acción Volver](#)

8.7.3.7 Acción Capturar

Al hacer Click sobre el botón **Capturar**, muestra la siguiente pantalla:



La pantalla muestra:

- Imagen capturada del cliente
- Resultado del Scan: 'Imagen OK'
- Botón **Re-Capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Re-Capturar](#)
- Ccheckbox **Sin Foto** habilitado sin check, Si el usuario hace Click sobre este botón [Acción Sin foto: Activado](#)

8.7.3.8 Acción Re-Capturar

Al hacer Click sobre el botón **Re-Capturar**, muestra la siguiente pantalla:



La pantalla muestra:

- Imagen capturada del cliente
- Botón **Capturar**: si el usuario hace Click sobre este botón, ir a [Acción Capturar](#)

8.7.3.9 Acción Conectar

Al hacer Click sobre el botón **Conectar**,

- Si la aplicación no detecta la cámara, muestra la siguiente pantalla:



La pantalla muestra la siguiente información:

- Fondo negro en la imagen de la foto
- Check **Sin Foto** habilitado: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Sin foto: Activado](#)
- Botón **Conectar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Conectar](#)
- Si la aplicación detecta la cámara, muestra la pantalla



La pantalla muestra la siguiente información:

- Imagen de la cámara a capturar
- Check **Sin Foto** habilitado: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Sin foto: Activado](#)
- Botón **Capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Capturar](#)

8.7.3.10 Acción Continuar

Al hacer Click sobre el botón **Continuar**, la aplicación realiza las siguientes acciones:

- Si se ha capturado una foto:
 - o Si la aplicación detecta que ya tenía una foto almacenada, actualiza la foto
 - o Si la aplicación detecta que no tenía foto almacenada, inserta la foto
- Si no ha capturado foto (Check **Sin foto** activado), no realiza ninguna modificación
- Si el cliente está enrolado, ir a [Menú Cliente Enrolado](#)
- Si el cliente no está enrolado, ir a [Interfaz para el enrolamiento de un cliente](#)

8.7.3.11 Acción Sin foto: Activado

Si el usuario activa el Check **Sin Foto**, mostrará la siguiente pantalla:



La pantalla muestra:

- Una imagen con fondo blanco
- Botón **Capturar** visible y deshabilitado
- Si el cliente está enrolado, el botón **Continuar** estará visible habilitado, si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Continuar](#)
- Ccheckbox **Sin Foto** activado

8.7.3.12 Acción Sin foto: Desactivado

Si el usuario desactiva el Ccheckbox **Sin Foto**, muestra la siguiente pantalla:



La pantalla muestra:

- Imagen fondo negro
- Texto de Resultado scan 'WebCam No Detectada / Conectada'
- Botón **Conectar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Continuar](#)
- Checkbox **Sin Foto** habilitado y desactivado: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Acción Sin foto: Activado](#)

8.7.3.13 Acción Volver

Al hacer Click sobre el botón **Volver**, muestra la pantalla anterior, es decir, la que muestra el detalle del cliente:

- Si el cliente se encuentra enrolado ir a [Detalle datos de un cliente enrolado](#)
- Si el cliente no se encuentra enrolado ir [Detalle datos del cliente no enrolado](#)

8.7.4 Menú Cliente Enrolado

A continuación se muestra la pantalla en Modo Offline para un cliente enrolado:



La pantalla contiene un botón **Actualizar Datos Biométricos**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Interfaz para el enrolamiento de un cliente](#)

8.7.4.1 Interfaz para el enrolamiento de un cliente

En este apartado se documenta las diferentes pantallas para la gestión de enrolamiento de un cliente.

8.7.4.1.1 Pantalla “Enrolamiento”

La pantalla de ‘Enrolamiento’, muestra la siguiente pantalla inicial:



La pantalla estará compuesta por:

- **Una imagen** donde la aplicación mostrará el dedo a enrolar. Inicialmente estará indicando el dedo pulgar de la mano derecha
- **Descripción:** texto que indica información del dedo a capturar
- Botón **Capturar**: Donde el usuario deberá presionar para comenzar el enrolamiento. Si el usuario hace Click sobre el botón capturar comienza con la captura del primer dedo.

Se debe respetar el siguiente orden de captura:

1. Pulgar Derecho

2. Pulgar Izquierdo
3. Índice Derecho
4. Índice Izquierdo
5. Mayor Derecho
6. Mayor Izquierdo
7. Anular Derecho
8. Anular Izquierdo
9. Meñique Derecho
10. Meñique Izquierdo

La cantidad de capturas serán 4.

8.7.4.1.2 Captura dedo

Al hacer Click sobre el botón **Capturar** de la pantalla anterior, la aplicación comprueba si existe comunicación con el scanner de huellas.

- Si no existe comunicación con el scanner de huellas, muestra el siguiente mensaje:



- Si existe comunicación con el scanner de huellas, inicializa la captura de la huella y habilita el botón **Cancelar**, cómo se muestra en la siguiente pantalla:



Una vez que inicie la captura de huella, el cliente debe apoyar el dedo en el dispositivo. Una vez que el cliente haya apoyado el dedo, la aplicación valida la huella:

- Si en el actual enrolamiento existe la huella introducida relacionada a otro dedo o no es de buena calidad, ver [Captura dedo Error](#)
- Si en el actual enrolamiento no existe la huella introducida relacionada a otro dedo y se verifica que es de buena calidad, ver [Captura dedo OK](#)

8.7.4.1.3 Captura dedo OK

Si la captura de la primera huella fue satisfactoriamente, la aplicación solicita una segunda captura del dedo:



Una vez que el cliente haya apoyado el dedo, la aplicación valida la huella.

- Si en este enrolamiento no existe la huella introducida relacionada a otro dedo y se verifica que es de buena calidad y que las huellas capturadas (toma 1 y toma 2) coinciden:
 - o Si pasa la validación, la aplicación comprueba si ya tiene las cuatro huellas capturadas satisfactoriamente, mínimas y necesarias para el enrolamiento.

- Si tiene las cuatro huellas capturadas, la aplicación muestra la pantalla de enrolamiento correcto ir a [Enrolamiento finalizado correctamente](#)
 - Si no tiene las cuatro huellas capturadas. Comprueba si ya ha llegado al fin de la lista de capturas (ver [Proceso de enrolamiento](#))
 - Si ha llegado al fin de la lista de posibles capturas, ir al apartado [Enrolamiento: sin huellas mínimas y necesarias para completar el enrolamiento](#)
 - Si no ha llegado al fin de la lista de posibles capturas, la aplicación solicita la captura del siguiente dedo de la lista, ir a [Captura dedo](#)
- Si no pasa la validación:
- Existe la huella introducida relacionado a otro dedo, ir a [La huella pertenece a otra captura previa](#)
 - Huella de mala calidad, ir a [La huella es de mala calidad](#)
 - Toma 1 y toma 2 de la huella no coincide, la aplicación muestra la siguiente pantalla:



La pantalla contiene:

- Texto: Las huellas recién capturadas no coinciden entre sí ¿Recapturar con el dedo correcto (Botón Sí), o re-comenzar la captura de todos los dedos nuevamente (Botón No)?
- Botón **Sí**: Si el usuario hace Click sobre este botón recaptura el mismo dedo, ir a [Pantalla "Enrolamiento": IU- 12000-1](#)
- Botón **No**: Si el usuario hace Click sobre este botón, comienza la captura de todos los dedos (descarta todos los dedos tomados hasta el momento), ir a [Pantalla "Enrolamiento": IU- 12000-1](#)

8.7.4.1.4 Captura dedo Error

Se pueden producir errores que se explican en los siguientes apartados.

8.7.4.1.4.1 La huella es de mala calidad



La aplicación muestra un error indicando que la huella es de mala calidad y habilitará:

- Botón **Capturar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, la aplicación vuelve a intentar capturar la huella, ir a [Pantalla "Enrolamiento"](#)
- Botón **Saltar Dedo**: Si el usuario hace Click sobre este botón, descarta la toma de huella actual e intentará capturar la siguiente huella, ir a [Pantalla "Enrolamiento"](#)

8.7.4.1.4.2 La huella pertenece a otra captura previa



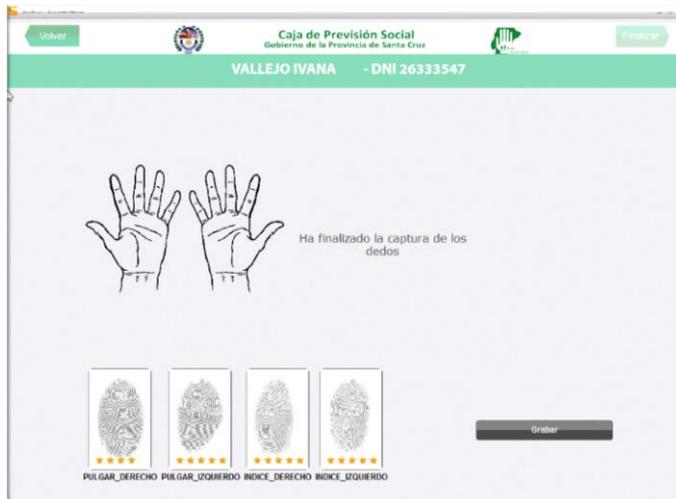
La aplicación muestra:

- Un texto de error indicando que la huella capturada coincide con alguna de las capturadas previamente. ¿Recapturar con el dedo correcto (Botón Sí), o recomenzar la captura de todos los dedos nuevamente? (Botón No)
 - o Botón **Sí**: Si el usuario hace Click sobre este botón, recaptura el dedo, ir a [Pantalla "Enrolamiento"](#)

- Botón **No**: Si el usuario hace Click sobre este botón, inicializa la captura de todos los dedos (descarta todos los dedos tomados hasta el momento), ir a [Pantalla "Enrolamiento"](#)

8.7.4.1.5 Enrolamiento finalizado correctamente

La aplicación muestra una pantalla similar a la siguiente:



La pantalla contiene la siguiente información:

- Dibujo de las dos manos
- Texto que indica que ha finalizado la captura de los dedos
- Cuatro imágenes con las huellas e información de cada dedo enrolado
- Botón **Grabar**. Si el usuario hace Click sobre el botón **Grabar**, ir a [Persistir datos biométricos](#)

8.7.4.1.6 Persistir datos biométricos

La aplicación muestra una pantalla similar a la siguiente:

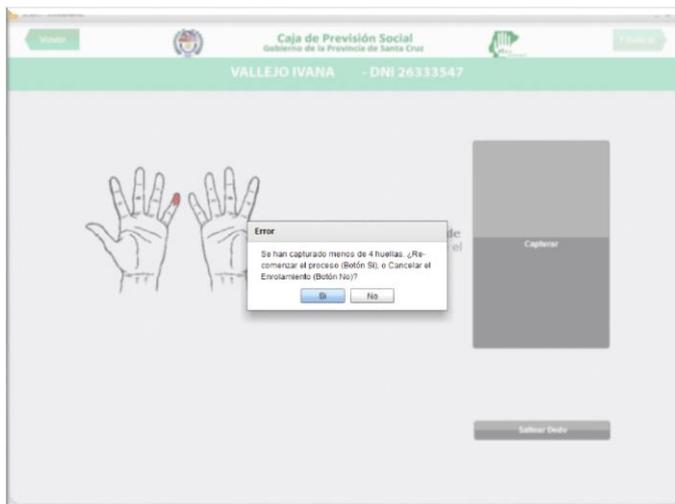


La aplicación realiza las siguientes acciones:

- Persiste los datos biométricos
- Audita la acción realizada por el usuario
- Habilita el botón **Finalizar**. Si el usuario hace Click sobre este botón la aplicación realiza la siguiente acción:
 - o Si el usuario está en Modo Online, ir a [Menú Modo Online](#)
 - o Si el usuario está en Modo Offline, ir a [Menú Modo Offline](#)
- Inhabilita el botón **Grabar**

8.7.4.1.7 Enrolamiento: sin huellas mínimas y necesarias para completar el enrolamiento

La aplicación muestra el siguiente mensaje:



La pantalla muestra:

- Un mensaje: Se han capturado menos de 4 huellas, ¿Recomenzar el proceso (Botón **Sí**), o Cancelar el Enrolamiento (No)?
- Botón **Sí**, si el usuario hace Click sobre este botón comienza el proceso de enrolamiento, ir a [Pantalla "Enrolamiento"](#)
- Botón **No**, si el usuario hace Click sobre este botón, la aplicación muestra la pantalla de captura de la foto:
 - o Si el usuario está en Modo Online, ir a [Pantalla inicial: capturar foto](#)
 - o Si el usuario está en Modo Offline, ir a [Pantalla inicial: capturar foto](#)

1.13 Interfaz Aplicación Tótem

8.7.5 Interfaz para el ingreso de un cliente a la aplicación

A continuación se documenta las diferentes pantallas para el ingreso de un usuario a la aplicación. Hay que tener en cuenta que existe un tiempo de espera, es decir, si la aplicación detecta inactividad en la pantalla actual en un determinado tiempo, volverá a la pantalla inicial.

8.7.6 Pantalla inicial para el ingreso de un usuario a la aplicación

A continuación se presenta la pantalla inicial:



Si el cliente toca la pantalla, la aplicación muestra la pantalla para el ingreso de DNI y huella digital, ir a [Pantalla inicial: Identificación del cliente](#)

8.7.7 Pantalla inicial: Identificación del cliente

A continuación se muestra la pantalla correspondiente a la identificación del cliente:



El cliente deberá hacer Click sobre el botón **IDENTIFICACION**. Si el usuario hace Click sobre este botón, la aplicación solicita al cliente que ingrese su DNI, ir a [Pantalla Ingreso de DNI](#)

8.7.8 Pantalla Ingreso de DNI

A continuación se muestra la pantalla relacionada al ingreso del DNI:



La pantalla de ingreso de DNI contendrá:

- **Dígitos seleccionados.** Solo de lectura.
- **Botones con los dígitos del 0 al 9.** Si el cliente hace Click sobre uno de los botones, muestra el número por pantalla (los irá concatenando en Dígitos seleccionados)

- Botón **Borrar**: Si el cliente hace Click sobre este botón, borra el último dígito ingresado en **Dígitos seleccionados**
- Botón **Aceptar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, comprueba si existe un cliente con el número de DNI ingresado en **Dígitos seleccionados**:
 - o Si el cliente existe, muestra la pantalla de ingreso de huella, ir a [Pantalla Ingreso de la huella del cliente](#)
 - o Si el cliente no existe, mostrará un mensaje de error y retornará a la pantalla para que pueda ingresar el DNI manualmente.
- Botón **Volver**: volverá a la pantalla inicial [Pantalla inicial para el ingreso de un usuario a la aplicación](#)

8.7.9 Pantalla Ingreso de la huella del cliente

La aplicación solicita que el cliente apoye su huella en el lector:



Si la aplicación detecta una huella en el dispositivo detector de huellas, comprueba si existe un cliente:

- Si existe la huella digital correspondiente al DNI ingresado, la aplicación muestra las opciones disponibles del TOTEM, ir a [Opciones del TOTEM](#)



- Si no existe la huella digital correspondiente al DNI ingresado, muestra un mensaje de error:



8.7.10 Opciones del TOTEM

Si un cliente es identificado por la aplicación, se muestra la siguiente pantalla con las opciones disponibles para operar:

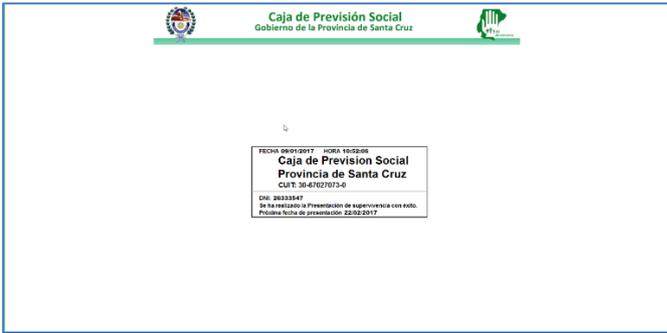


En la pantalla contiene la siguiente información:

- Botón **PRESENTACIÓN DE SUPERVIVENCIA**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Opción Presentación de Supervivencia](#)
- Botón **RECIBO HABERES**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Opción Recibo de Haberes](#)
- Botón **PRÓXIMA FECHA DE PRESENTACIÓN**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Opción Próxima fecha de presentación](#)

8.7.10.1 Opción Presentación de Supervivencia

A continuación se muestra la pantalla que indica que la presentación de supervivencia se ha realizado con éxito:



Si ocurre un error inesperado al intentar realizar la presentación de supervivencia, la aplicación muestra un mensaje de error por pantalla.

8.7.10.2 Opción Recibo de Haberes

A continuación se muestra la pantalla donde se detalla el recibo de haberes:



Si la aplicación no encuentra beneficios, muestra una pantalla similar a la siguiente:



Si ocurre un error inesperado al intentar obtener los haberes del cliente, la aplicación muestra un mensaje de error por pantalla.

8.7.10.3 Opción Próxima fecha de presentación

A continuación se muestra la pantalla que detalla la próxima fecha de presentación:



Si ocurre un error inesperado al intentar obtener la próxima fecha de presentación, la aplicación muestra un mensaje de error por pantalla.

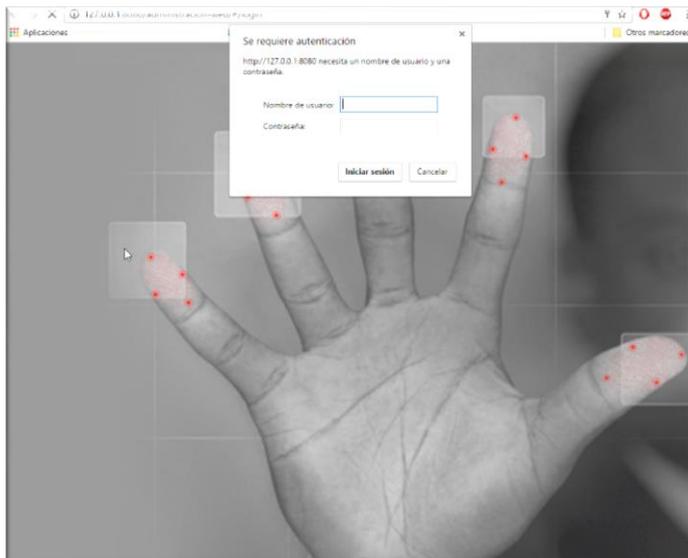
1.14 Interfaz Aplicación WEB

A continuación se documenta las pantallas necesarias para la administración de seguridad y administración de Tótems.

8.7.11 Ingreso a la aplicación

Para el ingreso a la aplicación, el usuario deberá tener asignados los permisos necesarios a la aplicación. Es decir, deberá tener perfil de acceso a seguridad y/o perfil al acceso a Tótems en la tabla relacionada a perfiles.

Para el ingreso, la aplicación solicitará que ingrese el usuario y contraseña:

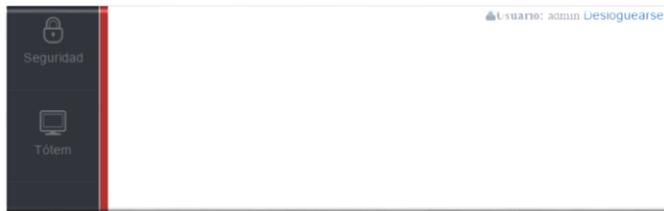


Si el usuario y contraseña no son válidos, vuelve a solicitar el usuario y contraseña.

Si el usuario y contraseña son válidos, muestra la pantalla inicial, ver [Pantalla inicial](#)

8.7.12 Pantalla inicial

La pantalla inicial es la que se muestra a continuación:

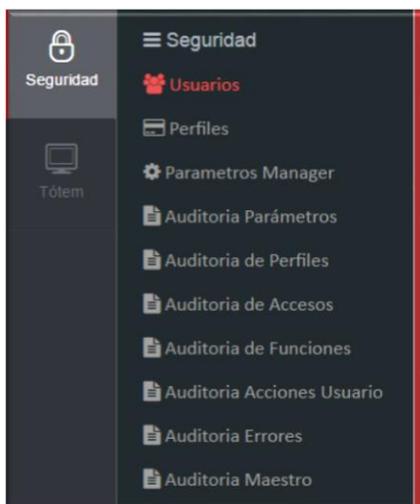


Si el usuario tiene rol con permisos para administrar seguridad, se muestra el apartado **Seguridad**. Si el usuario no tiene rol con permisos para administrar seguridad, el apartado **Seguridad** estará oculto.

Si el usuario tiene rol con permisos para administrar los Tótems, se muestra el apartado **Tótem**. Si el usuario no tiene rol con permisos para administrar los Tótems, el apartado **Tótem** estará oculto.

8.7.12.1 Apartado Seguridad

A continuación se muestra la pantalla correspondiente al apartado **Seguridad**:



El apartado **Seguridad** contiene las siguientes opciones:

- **Usuarios:** Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a [Apartado Seguridad - Usuarios](#)
- **Perfiles:** Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a [Apartado Seguridad – Perfiles](#)
- **Parámetros Manager:** Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a [Apartado Seguridad – Parámetros Manager](#)
- **Auditoria Parámetros:** Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a [Apartado Seguridad – Auditoría Parámetros](#)
- **Auditoria de Perfiles:** Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a [Apartado Seguridad – Auditoría Perfiles](#)
- **Auditoria de Accesos:** Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a [Apartado Seguridad – Auditoría de Accesos](#)
- **Auditoria de Funciones:** Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a [Apartado Seguridad – Auditoría de Funciones](#)

- **Auditoría Acciones Usuario:** Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a [Apartado Seguridad – Auditoría de Acciones Usuario](#)
- **Auditoría Errores:** Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a [Apartado Seguridad – Auditoría Errores](#)
- **Auditoría Maestro:** Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a [Apartado Seguridad – Auditoría Maestro](#)

8.7.12.1.1 Apartado Seguridad - Usuarios

A continuación se muestra la pantalla de Usuarios:

USUARIO	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA ALTA	FECHA BAJA
admin	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
dingo	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jabat	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

La pantalla contiene la siguiente información:

- Botón **+Usuario**: Si el usuario hace Click sobre el botón **+Usuario** ir a [Apartado Seguridad – Usuarios - Alta](#)
- Grilla con la siguiente información:
 - Botón 
 - Botón 
 - Botón 
 - Usuario
 - Sucursal
 - Nombre
 - Apellido
 - Fecha Alta

8.7.12.1.1.1 Apartado Seguridad – Usuarios – Alta

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

Alta Usuario

Nota: El Usuario creado sera generado con una clave por defecto, recuerde que el usuario debe ser univoco.

NOMBRE

APELLIDO

SUCURSAL

USUARIO

CANCELAR ACEPTAR

La pantalla de alta de un usuario contiene la siguiente información:

- **Nombre:** Campo de entrada donde se debe indicar el nombre del usuario
- **Apellido:** Campo de entrada donde se debe indicar el apellido del usuario

- **Sucursal:** Campo de entrada donde se debe indicar la sucursal
- **Usuario:** Campo de entrada donde debe indicarse el nombre de usuario que se utilizará para acceder a la aplicación
- Botón **CANCELAR**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Apartado Seguridad - Usuarios](#)
- Botón **ACEPTAR**: Dará de alta un nuevo usuario con la contraseña 123 y retornará al [Apartado Seguridad - Usuarios](#)

8.7.12.1.1.2 Apartado Seguridad – Usuarios – Editar

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



La pantalla de edición de un usuario contendrá la siguiente información:

- **Nombre:** Campo de entrada editable que indicará el nombre del usuario
- **Apellido:** Campo de entrada editable que indicará el apellido del usuario
- **Sucursal:** Campo entrada editable que indicará la sucursal
- Botón **CANCELAR**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Apartado Seguridad - Usuarios](#)
- Botón **ACEPTAR**: Modificará los datos del usuario con los datos introducidos por pantalla y retornará al [Apartado Seguridad - Usuarios](#)

8.7.12.1.1.3 Apartado Seguridad – Usuarios – Baja

La aplicación muestra el siguiente mensaje:



- Texto ¿Está seguro que desea eliminar el usuario (nombre de usuario)?
- Botón **Si**: Si el usuario hace Click sobre este botón, da de baja al usuario seleccionado
- Botón **No**: Si el usuario hace Click sobre este botón, retorna al a [Apartado Seguridad - Usuarios](#)

8.7.12.1.1.4 Apartado Seguridad – Usuarios – Resetear contraseña

La aplicación muestra el siguiente mensaje de confirmación para resetear la contraseña:

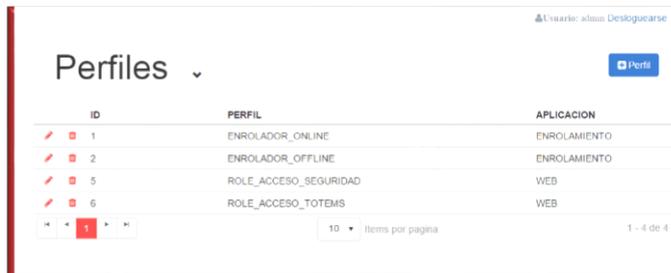


- Texto: ¿Está seguro que desea resetear clave del usuario (nombre de usuario)?
- Botón **Si**: Si el usuario hace Click sobre este botón, la aplicación resetea la contraseña del usuario seleccionado a 123

- Botón **No**: Si el usuario hace Click sobre este botón, retorna al a [Apartado Seguridad - Usuarios](#)

8.7.12.1.2 Apartado Seguridad – Perfiles

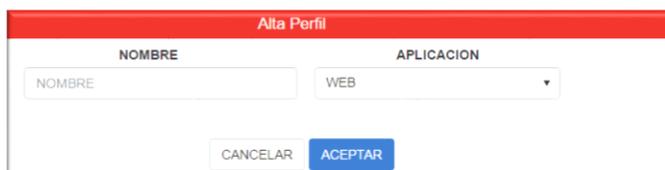
La aplicación muestra la siguiente pantalla:



ID	PERFIL	APLICACION
1	ENROLADOR_ONLINE	ENROLAMIENTO
2	ENROLADOR_OFFLINE	ENROLAMIENTO
5	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	WEB
6	ROLE_ACCESO_TOTEMS	WEB

8.7.12.1.2.1 Apartado Seguridad – Perfiles - Alta

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



Alta Perfil

NOMBRE:

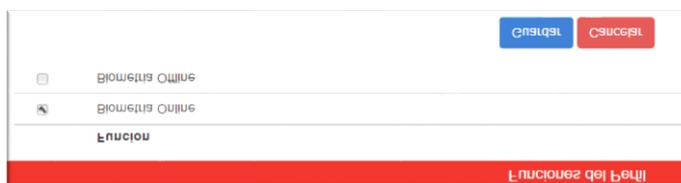
APLICACION:

CANCELAR ACEPTAR

- **NOMBRE**: Campo de entrada donde se debe ingresar el nombre del perfil
- **APLICACIÓN**: Lista de aplicaciones
- Botón **CANCELAR**: Si el usuario hace Click sobre este botón, retorna al a [Apartado Seguridad - Usuarios](#)
- Botón **ACEPTAR**: Si el usuario hace Click sobre este botón, da de alta un perfil y retornará al a [Apartado Seguridad - Usuarios](#)

8.7.12.1.2.2 Apartado Seguridad – Perfiles – Editar funciones del Perfil

A continuación se muestra la pantalla para modificar las funciones que se pueden aplicar a un perfil:



Función	Check
BIOMETRÍA ONLINE	<input type="checkbox"/>
BIOMETRÍA ONLINE	<input checked="" type="checkbox"/>

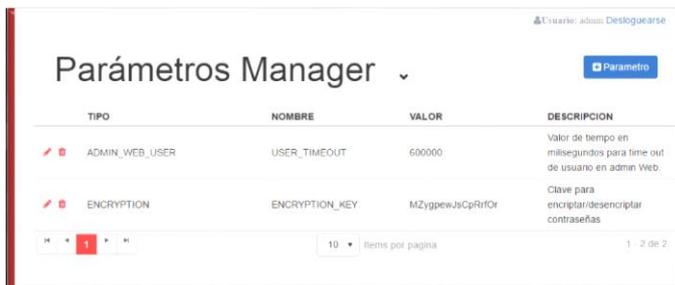
La aplicación muestra una grilla con la siguiente información:

- **Check**: activo si el perfil tiene relacionada la función, desactivado si el perfil no tiene relacionada la función. Si el usuario hace Click sobre el check, si está activo lo desactiva, si está desactivado lo activa
- **Función**: nombre de la función

- Botón **Guardar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, persiste los cambios realizados por pantalla.
- Botón **Cancelar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, retorna al a [Apartado Seguridad - Usuarios](#)

8.7.12.1.3 Apartado Seguridad – Parámetros Manager

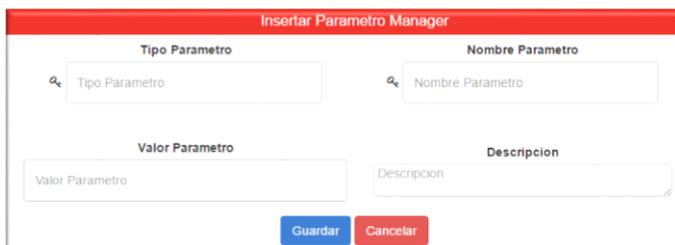
La aplicación muestra la siguiente pantalla:



TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	600000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web.
ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZypewJsCpRrOr	Clave para encriptar/descriptar contraseñas

8.7.12.1.3.1 Apartado Seguridad – Parámetros Manager - Alta

A continuación se muestra la pantalla donde el usuario podrá dar de alta un parámetro:



La pantalla de alta contiene:

- **Tipo Parametro**
- **Nombre Parametro**
- **Valor Parametro**
- **Descripcion**
- Botón **Guardar**: Si el usuario hace Click sobre este botón da de alta el parámetro y luego retornará al [Apartado Seguridad – Parámetros Manager](#)
- Botón **Cancelar**: Si el usuario hace Click sobre este botón ir al [Apartado Seguridad – Parámetros Manager](#)

8.7.12.1.3.2 Apartado Seguridad – Parámetros Manager - Modificación

A continuación se muestra la pantalla donde el usuario puede modificar un parámetro:

La pantalla de modificación contiene:

- **Tipo Parametro:** Campo de entrada. Inicialmente contiene el valor actual del tipo de parámetro
- **Nombre Parametro:** Campo de entrada. Inicialmente contiene el valor actual del nombre de parámetro
- **Valor Parametro:** Campo de entrada. Inicialmente contiene el valor del parámetro
- **Descripcion:** Campo de entrada. Inicialmente contiene el valor actual de la descripción del parámetro
- Botón **Guardar:** Si el usuario hace Click sobre este botón, la aplicación modifica el parámetro y luego retorna al [Apartado Seguridad – Parámetros Manager](#)
- Botón **Cancelar:** Si el usuario hace Click sobre este botón ir al [Apartado Seguridad – Parámetros Manager](#)

8.7.12.1.4 Apartado Seguridad – Auditoría Parámetros

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

La pantalla contiene la siguiente información:

Filtro:

- Fecha Desde
- Fecha Hasta
- Usuario
- Botón **Limpiar**
- Botón **Buscar**

Grilla con la información de los registros AUDITORIA PARÁMETROS

- USUARIO
- FECHA
- TIPO
- NOMBRE
- VALOR VIEJO
- VALOR NUEVO

Si el usuario hace Click sobre el botón **Limpiar**:

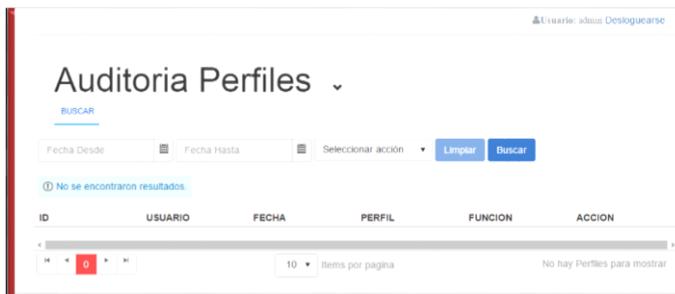
- Limpia los campos del filtro
- Quita el filtro aplicado en la grilla

Si el usuario hace Click sobre el botón **Buscar**:

- Aplica el filtro Fecha Desde, Fecha Hasta y Usuario en la grilla

8.7.12.1.5 Apartado Seguridad – Auditoría Perfiles

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



La pantalla contiene la siguiente información:

Filtro:

- Fecha Desde
- Fecha Hasta
- Seleccionar acción: ALTA y BAJA
- Botón **Limpiar**
- Botón **Buscar**

Grilla con la información de los registros AUDITORIA PERFILES

- USUARIO
- FECHA
- TIPO
- NOMBRE
- VALOR VIEJO
- VALOR NUEVO

Si el usuario hace Click sobre el botón **Limpiar**:

- Limpia los campos del filtro
- Quita el filtro aplicado en la grilla

Si el usuario hace Click sobre el botón **Buscar**:

- Aplica el filtro Fecha Desde, Fecha Hasta y Acción en la grilla

8.7.12.1.6 Apartado Seguridad – Auditoría de Accesos

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

ID	USUARIO	FECHA	DO LOGIN	APLICACION	CONECTIVIDAD
48	admin	17/01/2017 10:46:25	RO RO		ONLINE
47	admin	17/01/2017 10:41:56	RO RO		ONLINE
46	admin	17/01/2017 10:30:15	RO RO		ONLINE
45	admin	17/01/2017 10:27:53	RO RO		ONLINE
44	admin	17/01/2017 10:03:23	RO RO		ONLINE
43	admin	17/01/2017 10:02:24	RO RO		ONLINE
42	admin	17/01/2017 9:34:23	RO RO		ONLINE
41	admin	17/01/2017 9:32:38	RO RO		ONLINE
40	admin	17/01/2017 9:32:10	RO RO		ONLINE

Muestra una pantalla con la siguiente información:

Filtro:

- Fecha Desde
- Fecha Hasta
- Usuario
- Botón **Limpiar**
- Botón **Buscar**

Grilla con la información de los registros AUDITORIA LOGIN

- ID
- USUARIO
- FECHA
- Do Login
- APLICACIÓN
- CONECTIVIDAD

Si el usuario hace Click sobre el botón **Limpiar**:

- Limpia los campos del filtro
- Quita el filtro aplicado en la grilla

Si el usuario hace Click sobre el botón **Buscar**:

- Aplica el filtro Fecha Desde, Fecha Hasta y Usuario en la grilla

8.7.12.1.7 Apartado Seguridad – Auditoría de Funciones

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



La aplicación muestra una pantalla con la siguiente información:

- Filtro:
 - Fecha Desde
 - Fecha Hasta
 - Usuario
 - Botón Limpiar
 - Botón Buscar
- Grilla con la información de los registros AUDITORIA FUNCIONES
 - ID FUNCION
 - CODIGO FUNCION
 - FECHA
 - VALOR NUEVO
 - VALOR ANTERIOR
 - USUARIO

Si el usuario hace Click sobre el botón Limpiar:

- La aplicación limpia los campos del filtro
- La aplicación quita el filtro aplicado en la grilla

Si el usuario hace Click sobre el botón Buscar:

- Aplica el filtro Fecha Desde, Fecha Hasta y Usuario en la grilla

8.7.12.1.8 Apartado Seguridad – Auditoría de Acciones Usuario

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

USUARIO	ACCION	CONECTIVIDAD	FECHA	MAES_IDE
jabat	PROXIMA_FECHA_PRESENTACION	ONLINE	15/01/2017 21:00:00	23975
	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA	ONLINE	15/01/2017 21:00:00	
	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIMEOUT-DISPOSITIVOS	ONLINE	15/01/2017 21:00:00	
	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIEMPO_TICKETS	ONLINE	15/01/2017 21:00:00	
	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIMEOUT-INACTIVIDAD	ONLINE	15/01/2017 21:00:00	
	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA	ONLINE	15/01/2017 21:00:00	
	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIMEOUT-DISPOSITIVOS	ONLINE	15/01/2017 21:00:00	
	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIEMPO_TICKETS	ONLINE	15/01/2017 21:00:00	
	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE:TIMEOUT-INACTIVIDAD	ONLINE	15/01/2017 21:00:00	

La aplicación muestra una pantalla con la siguiente información:

- Filtro:
 - Fecha Desde
 - Fecha Hasta
 - Usuario
 - Botón **Limpiar**
 - Botón **Buscar**
- Grilla con la información de los registros AUDITORIA ACCIONES USUARIO
 - USUARIO
 - ACCION
 - CONECTIVIDAD
 - FECHA
 - MAES_IDE

Si el usuario hace Click sobre el botón **Limpiar**:

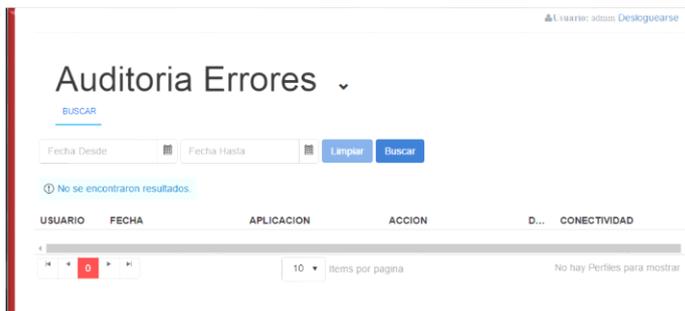
- Limpia los campos del filtro
- Quitarel filtro aplicado en la grilla

Si el usuario hace Click sobre el botón **Buscar**:

- Aplica el filtro Fecha Desde, Fecha Hasta y Usuario en la grilla

8.7.12.1.9 Apartado Seguridad – Auditoría Errores

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



La aplicación muestra una pantalla con la siguiente información:

- Filtro:
 - Fecha Desde
 - Fecha Hasta
 - Botón **Limpiar**
 - Botón **Buscar**
- Grilla con la información de los registros AUDITORIA ERRORES
 - USUARIO
 - FECHA
 - APLICACION
 - ACCION
 - DESCRIPCION
 - CONECTIVIDAD

Si el usuario hace Click sobre el botón **Limpiar**:

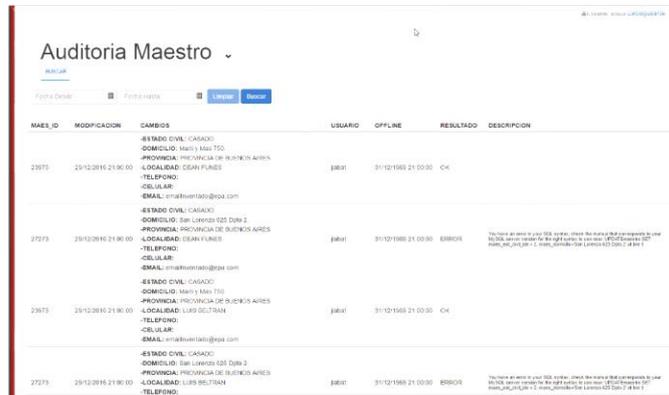
- Limpia los campos del filtro
- Quita el filtro aplicado en la grilla

Si el usuario hace Click sobre el botón **Buscar**:

- Aplica el filtro Fecha Desde y Fecha Hasta en la grilla

8.7.12.1.10 Apartado Seguridad – Auditoría Maestro

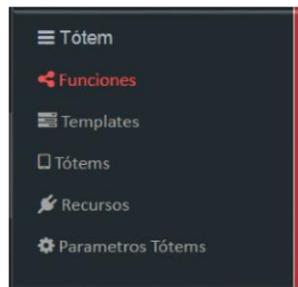
La aplicación muestra la siguiente pantalla:



MAES_ID	MODIFICACION	CAMBIO	USUARIO	OFFLINE	RESULTADO	DESCRIPCION
29875	20/12/2016 21:00:00	ESTADO CIVIL: CASADO DOMICILIO: SAN YSIRO 750 PROVINCIA: PROVINCIA DE BUENOS AIRES LOCALIDAD: DEAN FUINES TELEFONO: CELULAR: EMAIL: emmaurumad@epa.com	EMMA	31/12/1989 21:00:00	OK	
27273	20/12/2016 21:00:00	ESTADO CIVIL: CASADO DOMICILIO: SAN LONDES 622 DURA 2 PROVINCIA: PROVINCIA DE BUENOS AIRES LOCALIDAD: DEAN FUINES TELEFONO: CELULAR: EMAIL: emmaurumad@epa.com	EMMA	31/12/1989 21:00:00	ERROR	El usuario no está en el sistema. Verificar el nombre de usuario y la contraseña. El usuario no está en el sistema. Verificar el nombre de usuario y la contraseña.
29875	20/12/2016 21:00:00	ESTADO CIVIL: CASADO DOMICILIO: SAN YSIRO 750 PROVINCIA: PROVINCIA DE BUENOS AIRES LOCALIDAD: LUIS BELTRAN TELEFONO: CELULAR: EMAIL: emmaurumad@epa.com	EMMA	31/12/1989 21:00:00	OK	
27273	20/12/2016 21:00:00	ESTADO CIVIL: CASADO DOMICILIO: SAN LONDES 622 DURA 2 PROVINCIA: PROVINCIA DE BUENOS AIRES LOCALIDAD: LUIS BELTRAN TELEFONO: CELULAR: EMAIL: emmaurumad@epa.com	EMMA	31/12/1989 21:00:00	ERROR	El usuario no está en el sistema. Verificar el nombre de usuario y la contraseña. El usuario no está en el sistema. Verificar el nombre de usuario y la contraseña.

8.7.12.2 Apartado Tótem

A continuación se muestra la pantalla correspondiente al apartado **Tótem**:



El apartado **Tótem** contiene las siguientes opciones:

- **Funciones:** Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a [Apartado Funciones](#)
- **Templates:** Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a [Apartado Template](#)
- **Recursos:** Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a [Apartado Recursos](#)
- **Parámetros Tótems:** Si el usuario hace Click sobre este apartado ir a [Apartado Parámetros Tótems](#)

8.7.12.2.1 Apartado Funciones

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

Codigo	Titulo	Descripcion	Activo
NUEVA FUNCION	NUEVA FUNCION	NUEVA FUNCION	true
RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	true
PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	true
PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	true

Muestra una pantalla con la siguiente información:

- Grilla con la siguiente información:
 - Botón 
 - Código
 - Título
 - Descripcion
 - Activo

Si el usuario hace Click sobre el botón , ir al apartado [Apartado Funciones - Editar](#)

8.7.12.2.1 Apartado Funciones - Editar

Muestra los siguientes datos

- **Código**
- **Título**
- **Descripcion**
- Check Activo
- Botón **CANCELAR**, si hace Click sobre este botón ir al [Apartado Funciones](#)
- Botón **ACEPTAR**, si hace Click sobre este botón persiste los datos modificados de la función e ir al [Apartado Funciones](#)

8.7.12.2.2 Apartado Template

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

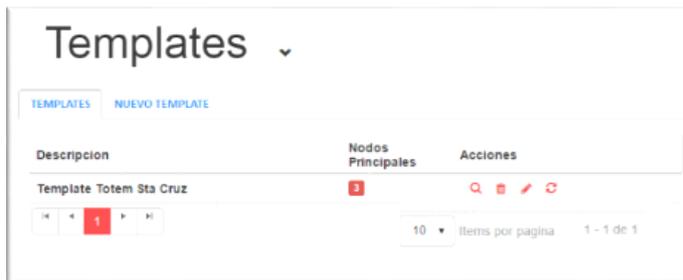
Descripcion	Nodos Principales	Acciones
Template Totem Sta Cruz		  

La pantalla de Templates contiene los siguientes apartados:

- Apartado TEMPLATES, ir a [Apartado Template – TEMPLATES](#)
- Apartado NUEVO TEMPLATE, ir a [Apartado Template – NUEVO TEMPLATE](#)

8.7.12.2.2.1 Apartado Template – TEMPLATES

El apartado TEMPLATES contiene la siguiente información:



La aplicación muestra los siguientes datos

- Grilla con la siguiente información:
 - o Descripción
 - o Nodos Principales
 - o Acciones

- Botón 
- Botón 
- Botón 
- Botón 

Si el usuario hace Click sobre el botón , la aplicación visualiza el template seleccionado, ir a [Apartado Template – VISUALIZAR TEMPLATE](#)

Si el usuario hace Click sobre el botón , ir a [Apartado Template – EDICION TEMPLATE](#)

Si el usuario hace Click sobre el botón , elimina el template y volverá a [Apartado Template – EDICION TEMPLATE](#)

Si el usuario hace Click sobre el botón , reinicia los tótems con los cambios realizados en el template

8.7.12.2.2 Apartado Template – NUEVO TEMPLATE

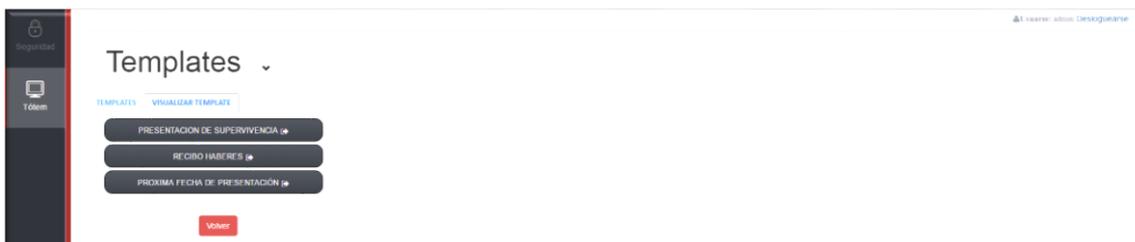
El apartado NUEVO TEMPLATE contiene la siguiente información:

La pantalla muestra la siguiente información:

- **Título:** Título del Template (no editable)
- **Estilo:** Estilo del Template (editable)
- **Tipo:** lista con los siguientes valores: *IDENTIFICACION, VERIFICACION, MULTI* (editable)
- **Index:** Lista de Recursos
- **Pantalla:** lista con los siguientes valores: *Pantalla, Volver y Finalizar*
- Botón **±**, si Click sobre este botón, añadirá el valor seleccionado en la lista **Pantalla** al apartado **Diseño Template**
- **Diseño Template:** Las funciones de este apartado se pueden mover al apartado **Funciones** (las funciones de este apartado pueden contener el botón eliminar y editar , si elimina borrará la función de ese apartado y si edita podrá modificar el nombre de la función)
- **Funciones:** Las funciones de este apartado se pueden mover al apartado **Diseño Template**
- Botón **Cancelar**, ir a [Apartado Template – TEMPLATES](#)
- Botón **Guardar**, inserta un nuevo template y luego volverá a [Apartado Template – TEMPLATES](#)

8.7.12.2.3 Apartado Template – VISUALIZAR TEMPLATE

La aplicación muestra la visualización de un template:



En la visualización se muestra:

- Las funciones que contiene el template
- Botón **Volver**: Si el cliente hace Click sobre este botón irá a la pantalla [Apartado Template – TEMPLATES](#)

8.7.12.2.4 Apartado Template – EDICION TEMPLATE

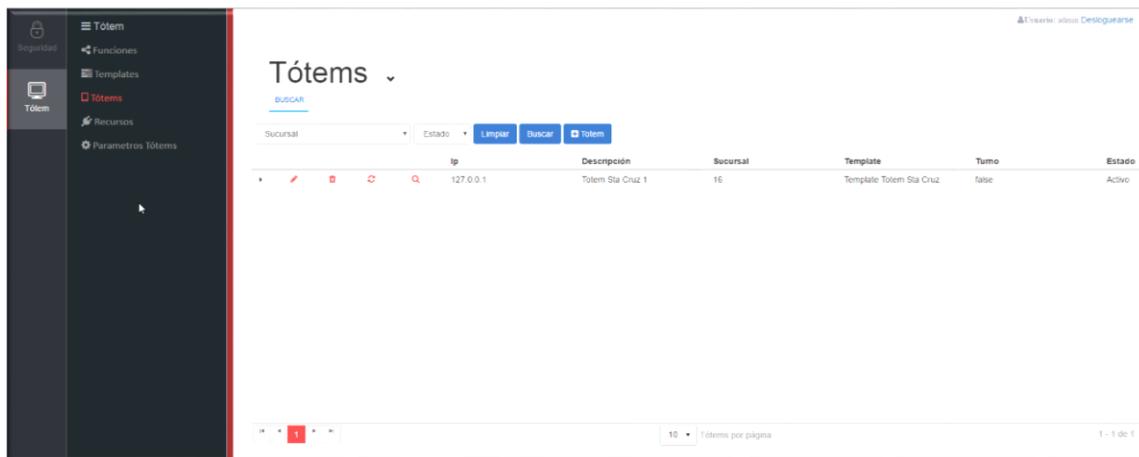
A continuación se muestra la pantalla para la edición de un template:

La aplicación muestra la siguiente información:

- **Título:** Título del Template (no editable)
- **Estilo:** Estilo del Template (editable)
- **Tipo:** lista con los siguientes valores: *IDENTIFICACION*, *VERIFICACION*, *MULTI* (editable)
- **Index:** Lista de Recursos
- **Pantalla:** lista con los siguientes valores: *Pantalla*, *Volver* y *Finalizar*
- Botón **+**, si Click sobre este botón, añadirá el valor seleccionado en la lista **Pantalla** al apartado **Diseño Template**
- **Diseño Template:** Las funciones de este apartado se pueden mover al apartado **Funciones** (las funciones de este apartado pueden contener el botón eliminar y editar  , si elimina borrará la función de ese apartado y si edita podrá modificar el nombre de la función)
- **Funciones:** Las funciones de este apartado se pueden mover al apartado **Diseño Template**
- Botón **Cancelar**, ir a [Apartado Template – TEMPLATES](#)
- Botón **Guardar**, persiste los datos del template y luego volverá a [Apartado Template – TEMPLATES](#)

8.7.12.2.3 Apartado Tótems

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



La aplicación muestra una pantalla con la siguiente información:

- Filtro
 - o Sucursal: Lista de Sucursales
 - o Estado: Lista de estados con los siguientes valores: *Activo*, *Inactivo*
 - o Botón **Limpiar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, limpiará los campos Sucursal y Estado. También quitará el filtro aplicado en la grilla
 - o Botón **Buscar**: Aplicará el filtro especificado en el campo de entrada de los filtros *Sucursal* y *Estado* en la grilla
 - o Botón **+Totem**, si el usuario hace Click sobre este botón ir a la pantalla [Apartado Tótems - Alta](#)
- Grilla con la siguiente información:
 - o Botón  : Si el usuario hace Click sobre este botón ir al [Apartado Tótems - Editar](#)
 - o Botón  : Si el usuario hace Click sobre este botón elimina el Tótem seleccionado
 - o Botón  : Si el usuario hace Click sobre este botón:
Muestra el siguiente mensaje: ¿Está seguro que desea recargar el Tótem de IP: (IP)?
Botón **Sí**: Si el usuario hace Click sobre este botón recarga el Tótem
Botón **No**: No realiza ninguna acción
 - o Botón  : Si el usuario hace Click sobre este botón
Muestra el siguiente mensaje: ¿Desea Descargar el Log de ip: (IP)?
Botón **Sí**: Descarga el log
Botón **No**: No realiza ninguna acción
 - o Ip
 - o Descripción
 - o Sucursal
 - o Template
 - o Turno
 - o Estado

8.7.12.2.3.1 Apartado Tótems - Alta

A continuación se muestra la pantalla para el alta de un Tótem:



La pantalla contiene la siguiente aplicación:

- **IP**
- **Descripción**
- **Sucursal:** lista de sucursales
- **Template:** Lista de Templates
- **Pantalla:** lista con los siguientes valores: *Pantalla, Volver y Finalizar.*
- Turno
- Activo
- Botón **CANCELAR**, si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Apartado Tótems](#)
- Botón **ACEPTAR**, si el usuario hace Click sobre este botón la aplicación da de alta un Tótem y retornará a [Apartado Tótems](#)

8.7.12.2.3.2 Apartado Tótems - Editar

A continuación se muestra la pantalla para edición de un Tótem:

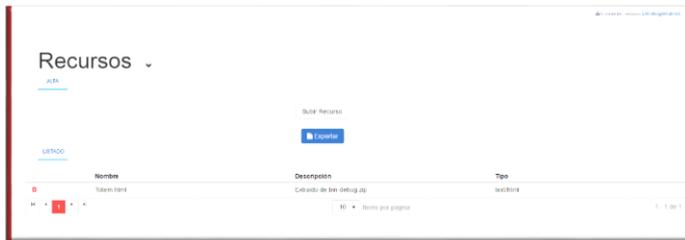


La pantalla contiene la siguiente aplicación:

- **IP**
- **Descripción**
- **Sucursal:** lista de sucursales
- **Template:** Lista de Templates
- **Pantalla:** lista con los siguientes valores: *Pantalla, Volver y Finalizar.*
- Turno
- Activo
- Botón **CANCELAR**, si el usuario hace Click sobre este botón ir a [Apartado Tótems](#)
- Botón **ACEPTAR**, si el usuario hace Click sobre este botón la aplicación persiste los datos del Tótem y retornará a [Apartado Tótems](#)

8.7.12.2.3.3 Apartado Recursos

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



La aplicación muestra una pantalla con la siguiente información:

- Apartado Alta
 - o Botón **Subir Recurso**: Si el usuario hace Click sobre este botón el usuario deberá seleccionar un archivo con los datos de los nuevos Recursos y una vez seleccionado, da de alta el recurso
 - o Botón **Exportar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, la aplicación exporta un fichero con la información de los HTML's
- Apartado Listado
 - o Grilla con la siguiente información:
 - Botón  : Si el usuario hace Click sobre este botón, la aplicación elimina el recurso
 - Nombre
 - Descripción
 - Tipo

8.7.12.2.3.4 Apartado Parámetros Tótems

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
TOTEM	FECHA_FINAL_SUPERVIGENCIA	2017/01/01	Fecha de pronta prestación de supervisión escalada en (yy/mm/aa)
TOTEM	SEGURIDAD_DISPONIBLES	1,2,3	Seguridad disponibles a la hora de dar de alta o modificar un totem
TOTEM	TIEMPO_PROVISIONAL	7	Tiempo que deben estar en pantalla, los tickets correspondientes a las operaciones provisionales
TOTEM	TIEMPO_TICKETS	10	Tiempo que deben estar en pantalla, los tickets que se fueron resueltos
TOTEM	TIMOUT_DISPOSITIVOS	20	Timeout en segundos para indicar que un totem se encuentra fuera de servicio
TOTEM	TIMOUT_INACTIVIDAD	12	Timeout en segundos para la inactividad del usuario
TOTEM	URL_REST_API	http://01.01.01.01:8080/rest-api/usuarios/usuarios	URL API REST
TOTEM	USUARIO_TERMINAL	TOTEM_SUPERVISOR	Usuario que utiliza para revisar servicios desde el totem

La aplicación muestra una pantalla con la siguiente información:

- Botón **+Parámetro**: Si Click sobre este botón ir a [Apartado Parámetros Tótems – Alta Parámetro](#)
- Grilla con la siguiente información:
 - o Botón  : Si Click sobre este botón ir a [Apartado Parámetros Tótems – Editar Parámetro](#)
 - o Botón  : Si Click sobre este botón elimina el parámetro seleccionado
 - o TIPO
 - o NOMBRE
 - o VALOR
 - o DESCRIPCION

8.7.12.2.4 Apartado Parámetros Tótems – Alta Parámetro

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

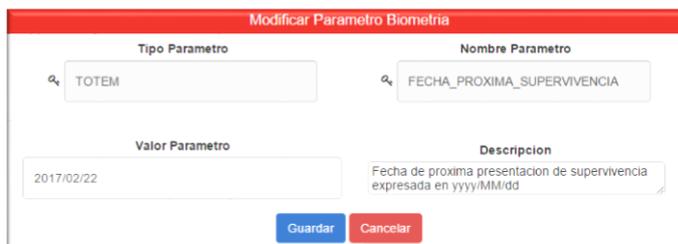


La pantalla muestra la siguiente información:

- Tipo Parametro
- Nombre Paramero
- Valor Parametro
- Descripcion
- Botón **Guardar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, inserta un nuevo parámetro y retornará a [Apartado Parámetros Tótems](#)
- Botón **Cancelar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, retorna a [Apartado Parámetros Tótems](#)

8.7.12.2.5 Apartado Parámetros Tótems – Editar Parámetro

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



La pantalla contiene la siguiente información:

- Tipo Parametro
- Nombre Paramero
- Valor Parametro
- Descripcion
- Botón **Guardar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, persiste los cambios en el parámetro y retornará a [Apartado Parámetros Tótems](#)
- Botón **Cancelar**: Si el usuario hace Click sobre este botón, retorna a [Apartado Parámetros Tótems](#)

9 Servicios

A continuación se listan los servicios que se utilizan en las aplicaciones:

Aplicación Online

- Obtener información del cliente enrolado
 - o Nombre del servicio: **obtenerInformacionSujeto** con el parámetro clave enrolamiento (MAES_IDE:Nro Sexo)
 - o Retorna la siguiente información: fecha de enrolamiento, fecha última actualización, fecha última identificación, fecha última verificación
- Alta datos biométricos
 - o Nombre del servicio: **enrolar**
 - o Parámetros:
 - Clave enrolamiento: MAES_IDE + Nro Sexo
 - Template: template asociado
 - Id Usuario: Usuario que está enrolando
- Actualizar datos biométricos
 - o Nombre del servicio: actualizarEnrolamiento
 - o Parámetros:
 - Clave enrolamiento: MAES_IDE + Nro Sexo
 - Template: template asociado
 - Id Usuario: Usuario que está enrolando
- Verificar datos biométricos
 - o Nombre del servicio: **verificar**
 - o Parámetros:
 - Clave enrolamiento: MAES_IDE + Nro Sexo
 - Template: template asociado
 - Id Usuario: Usuario que está enrolando

Aplicación Totem

- Identificar al cliente.
 - o Nombre del servicio: **identificar** con el parámetro **Template** obtenido del scanner de huellas
 - o Retornará la clave de enrolamiento: MAES_IDE:Nro Sexo

Para más información ver el apartado [Documentación Técnica: Servicios](#)

10 Documentación Técnica

1.15 Documentación Técnica: Servicios

10.1 Servicios Biométricos

Identifica un usuario a partir de un template biométrico, aceptando parámetros adicionales

```
public interface ServiciosBiometricos
```

```
@param template
```

: Información biométrica

```
@param parámetros
```

: conjunto de parámetros(clave, valor) Parámetros esperados:

{valores posibles} [valor por defecto] modo: {first, detail,[normal]} FAR: 0-100 [60] query: sql valido

["SELECT node_id, dbid FROM node_tbl"]; sucursal: id de sucursal valido [] resultadosMaximos: >0 [1] rotacionHuella: >0 y <180 [45]

```
@return ResultadoIdentificacion: id de Intento de Identificación,  
idDeUsuario (null si no se pudo identificar)
```

```
@throws BIOMException
```

: en caso de errores en el proceso de creación de tareas, comunicación con el cluster, o procesamiento de resultados.

```
@throws ParametroInvalidoException
```

: En caso que alguno de los parámetros asigne un valor inválido a una clave valida (Parámetros con clave inválida serán ignorados).

```
@WebMethod
```

ResultadoIdentificacion

Verifica que el Id indicado y el template biométrico pertenezcan a la misma persona, aceptando parámetros adicionales.

```
public ResultadoIdentificacion identificar(Template, Set<Parametro> parámetros)  
throws BIOMException, ParametroInvalidoException;
```

```
@param idUsuario: identificador del usuario
```

```
@param template: información biométrica
```

```
@param parametros : conjunto de parametros(clave, valor)
```

```
@return : true en caso que el id y el template coincidan, false en caso contrario.
```

```
@throws BIOMException: en caso de errores en el proceso de creacion de tareas, comunicación con el cluster, o procesamiento de resultados.
```

```
@throws ParametroInvalidoException: en caso que alguno de los parámetros asigne un valor inválido a una clave valida (Parámetros con clave inválida serán ignorados).
```

10.1.1.1 Verifica si el usuario indicado posee datos biometricos registrados

```
boolean verificar(IdUsuario idUsuario, Template template,  
set<Parametro> parámetros) throws  
BIOMEException, ParametroInvalidoException;
```

```
@param id: identificador del usuario  
@param parametros: conjunto de parametros(clave, valor)  
@return : true en caso que el usuario tenga datos biométricos, false en  
caso contrario  
@throws BIOMEException: en caso de errores en el proceso de creación de  
tareas, comunicacion con el cluster, o procesamiento de resultados.  
@throws ParametroInvalidoException: en caso que alguno de los parámetros  
asigne un valor inválido a una clave valida (Parámetros con clave  
inválida serán ignorados).
```

10.1.1.2 Verificar si Usuario tiene Datos Biométricos

Dado un id de usuario, devuelve si tiene datos biométricos

```
boolean tieneDatosBiometricos(IdUsuario id, Set<Parametro> parametros)  
throws BIOMEException, ParametroInvalidoException;
```

10.1.1.3 Enrolar. Alta de Template biométrico

Da de alta el id de usuario indicado el template biométrico, aceptando parámetros adicionales.

```
boolean enrolar (IdUsuario id, Template template, Set<Parametro>  
parametros) throws  
BIOMEException,  
ParametroInvalidoException;
```

```
@param id: identificador del usuario  
@param template: informacion biométrica  
@param parametros: conjunto de parametros(clave, valor)  
@return : true en caso que el enrolamiento haya sido exitoso, false en  
caso contrario  
@throws BIOMEException: en caso de errores en el proceso de creación de  
tareas, comunicacion con el cluster, o procesamiento de resultados.  
@throws RegistroDuplicadoException: ya existe un usuario con esta  
informacion, ya sea el id o bien los registros biométricos. Revisar el  
mensaje asociado para más detalle.  
@throws ParametroInvalidoException: en caso que alguno de los parámetros  
asigne un valor inválido a una clave valida (Parámetros con clave  
inválida serán ignorados).
```

10.1.1.4 Obtener Datos Biométricos

Devuelve la informacion biométrica almacenada para el usuario dado, un template vacío en caso que no exista NOTA: por cuestiones de performance y de seguridad, para determinar si el usuario posee datos biométricos utilizar @see #tieneDatosBiometricos(IdUsuario,Set)

Template `obtener`(IdUsuario id, Set<Parametro> parametros) throws BIOMEException, ParametroInvalidoException;

@param id: identificador del usuario
 @param parametros: conjunto de parametros(clave, valor)
 @return Template con la informacion biométrica, un template vacío en caso que no exista.
 @throws BIOMEException: en caso de errores en el proceso de creación de tareas, comunicacion con el cluster, o procesamiento de resultados.
 @throws ParametroInvalidoException: en caso que alguno de los parámetros asigne un valor inválido a una clave valida (Parámetros con clave inválida serán ignorados).

1.16 Documentación Técnica: Proyectos

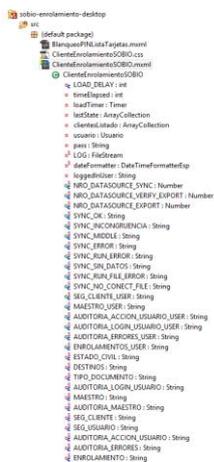
A continuación se detallan los proyectos implicados en esta funcionalidad:

- Administración Web:
 - administración-web (backend)
 - administración-web-frontend (frontend)
- Online/Offline
 - sobio-middleware (backend)
 - sobio-enrolamiento-desktop (frontend)
- Totem
 - sobio-middleware (backend)
 - totem-flex-Frontend (frontend)

10.2 Online/Offline

Frontend: sobio-enrolamiento-desktop

Contiene la clase principal `src/ClienteEnrolamientoSOBIO.mxml` que es la encargada de la mayoría de los flujos de todas las pantallas. En el caso de Aplicación Offline, aquí se encuentran las modificaciones a las bases offline:



```

    ■ sqlSegUsuarioConnection : SQL Connection
    ■ querySegUsuarioStatement : SQL Statement
    ■ sqlE1DocConnection : SQL Connection
    ■ queryE1DocStatement : SQL Statement
    ■ sqlE2CivlConnection : SQL Connection
    ■ queryCivlStatement : SQL Statement
    ■ sqlE2DestinoConnection : SQL Connection
    ■ queryDestinoEjecute : SQL Statement
    ■ sqlE2MaestroConnection : SQL Connection
    ■ queryMaestroStatement : SQL Statement
    ■ queryOffline : String
    ■ sqlE2AuditoriaLoginConnection : SQL Connection
    ■ queryAuditoriaLoginStatement : SQL Statement
    ■ loginAuditoria : Number
    ■ sqlE2AuditoriaMaestroConnection : SQL Connection
    ■ queryAuditoriaMaestroStatement : SQL Statement
    ■ sqlE2AuditoriaAccionUsuarioConnection : SQL Connection
    ■ queryAuditoriaAccionUsuarioStatement : SQL Statement
    ■ accionAuditoriaOffline : String
    ■ maes_idOffline : Number
    ■ sqlE2AuditoriaErrorConnection : SQL Connection
    ■ queryAuditoriaErrorStatement : SQL Statement
    ■ auditoriaError : AuditoriaErrorDTO
    ■ sqlE2SegClienteConnection : SQL Connection
    ■ querySegClienteStatement : SQL Statement
    ■ fotoCliente : FotoCliente
    ■ flagBta : Number
    ■ sqlE2EnrolamientoConnection : SQL Connection
    ■ queryEnrolamientoStatement : SQL Statement
    ■ template : Template
    ■ instancia : ClienteEnrolamientoOBID
    ■ arraySynchronizing : ArrayCollection
    ■ arrayExporting : ArrayCollection
    ■ mapCheckExport : ArrayCollection
    ■ forSynchronizing : Boolean
    ■ forSynchronizingError : Boolean
    ■ flagExport : Boolean
    ■ arrayMaestroSynchronizing : ArrayCollection
    ■ procesando : Boolean
    ■ textoCargando : String
    ■ clienteSeleccionado : DatosClienteTerceraEdad
    ■ resultadoEnrolamiento : String
    ■ estadoCivl : EstadoCivlDTO
    ■ combedDNI : TipoDocumentoDTO
    ■ destinos : DestinosDTO
    ■ online : Boolean
    ■ audtAccionUsuario : AudtAccionUsuarioDTO

    ■ audtErrorOnline(String, String) : void
    ■ connectionAuditoriaErrorCreateResult(SQLEvent) : void
    ■ audtErrorOffline(String, String) : void
    ■ buscarEstadoCivl(ObjArrayCollection) : void
    ■ buscarListaDestinoCivl(ArrayCollection) : void
    ■ flagResult(Boolean) : void
    ■ flagNF(Flag) : void
    ■ createCompletarHandler(FindEvent) : void
    ■ flagString() : void
    ■ incrementTime(TimeEvent) : void
    ■ updateStatus() : void
    ■ querySegUsuarioStatementResult(SQLEvent) : void
    ■ queryE1DocStatementResult(SQLEvent) : void
    ■ queryCivlStatementResult(SQLEvent) : void
    ■ queryDestinoExecuteResult(SQLEvent) : void
    ■ querySegUsuarioExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ queryE1DocExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ queryCivlExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ queryDestinoExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ querySegClienteExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ queryMaestroExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ queryAuditoriaMaestroExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ queryMaestroExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ queryAuditoriaAccionUsuarioExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ querySegClienteExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ queryAuditoriaLoginExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ connectionSegUsuarioCreateResult(SQLEvent) : void
    ■ connectionCivlCreateResult(SQLEvent) : void
    ■ connectionCivlCreateResult(SQLEvent) : void
    ■ connectionDestinoCreateResult(SQLEvent) : void
    ■ connectionAuditoriaLoginCreateResult(SQLEvent) : void
    ■ connectionResultError(SQLEvent) : void
    ■ auditoriaErrorOffline() : void
    ■ changeLogin(loginChangeEvent) : void
    ■ changeFoto(fotoChangeEvent) : void
    ■ changeListadoClientesListadoClienteChangeEvent) : void
    ■ allClientesExportacion(FRESULT, IArrayCollection) : void
    ■ allClientesExportacionNF(AULT, Flag) : void
    ■ allFotosExportacion(FRESULT, IArrayCollection) : void
    ■ allFotosClientesExportacionNF(AULT, Flag) : void
    ■ allUsuariosExportacion(FRESULT, IArrayCollection) : void
    ■ allUsuariosExportacionNF(AULT, Flag) : void
    ■ checkDataSourceForExport(String, Number) : void
    ■ queryMaestroCheckForExportResult(SQLEvent) : void
    ■ queryMaestroCheckForExportExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ connectionMaestroCheckForExportCreateResult(SQLEvent) : void
    ■ connectionMaestroCheckForExportResultError(SQLEvent) : void

    ■ querySegClienteCheckForExportResult(SQLEvent) : void
    ■ querySegClienteCheckForExportExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ connectionSegClienteCheckForExportCreateResult(SQLEvent) : void
    ■ connectionSegClienteCheckForExportResultError(SQLEvent) : void
    ■ checkFlagExportNF(Flag) : void
    ■ sendExportNF(Flag) : void
    ■ cleanExport(String) : void
    ■ sendExportNF(Flag) : void
    ■ checkProcessingFlagExport(String, Boolean, String) : void
    ■ ExportarChangeNF(Flag) : void
    ■ checkProcessingFlagSynchronizing(String, Boolean, String) : void
    ■ generateFlagNF(Flag, Number, Number) : String
    ■ sendMaestroExportNF(AULT, Flag) : void
    ■ sendMaestroExportNF(AULT, Flag) : void
    ■ queryMaestroExportNF(AULT, Flag) : void
    ■ queryMaestroExportNF(AULT, Flag) : void
    ■ connectionSegClienteCreateResult(SQLEvent) : void
    ■ connectionSegClienteCreateResultError(SQLEvent) : void
    ■ connectionSegClienteResultError(SQLEvent) : void
    ■ incrementSegCliente() : void
    ■ sendAuditoriaAccionUsuario(String) : void
    ■ findSyncAuditoriaAccionUsuarioResult(ArrayCollection) : void
    ■ findSyncAuditoriaAccionUsuarioNF(AULT) : void
    ■ querySyncAuditoriaAccionUsuarioExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ querySyncAuditoriaAccionUsuarioExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ connectionSyncAuditoriaAccionUsuarioCreateResult(SQLEvent) : void
    ■ connectionSyncAuditoriaAccionUsuarioCreateResultError(SQLEvent) : void
    ■ connectionSyncAuditoriaAccionUsuarioResultError(SQLEvent) : void
    ■ findSyncAuditoriaLoginResult(ArrayCollection) : void
    ■ findSyncAuditoriaLoginNF(AULT) : void
    ■ querySyncAuditoriaLoginUsuarioExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ querySyncAuditoriaLoginUsuarioExecuteError(SQLEvent) : void
    ■ connectionSyncAuditoriaLoginUsuarioCreateResult(SQLEvent) : void
    ■ connectionSyncAuditoriaLoginUsuarioCreateResultError(SQLEvent) : void
    ■ connectionSyncAuditoriaLoginUsuarioResultError(SQLEvent) : void
    ■ findSyncAuditoriaErrorResult(ArrayCollection) : void
    ■ findSyncAuditoriaErrorNF(AULT) : void
    ■ querySyncAuditoriaErrorResultError(SQLEvent) : void
    ■ querySyncAuditoriaErrorResultError(SQLEvent) : void
    ■ connectionSyncAuditoriaErrorCreateResult(SQLEvent) : void
    ■ connectionSyncAuditoriaErrorCreateResultError(SQLEvent) : void

```



```

ar.com.sdc.sobio.middleware.app.service
├── DAOFacade
│   ├── log : log
│   ├── initKey : String
│   ├── jpbkMtd : JpbkTemplate
│   ├── jpbkMtds : JpbkTemplate
│   ├── jpbkDescripciones : JpbkTemplate
│   ├── auditarErrorMasiva(List<AuditErrorDTO>) : List<AuditErrorDTO>
│   ├── auditarError(AuditErrorDTO) : Boolean
│   ├── buscarDestinos() : List<Destino>
│   ├── buscarTipoDocumentos() : List<TipoDocumento>
│   ├── buscarEstadosCiviles() : List<EstadoCivil>
│   ├── allClientesExportacion(String) : List<DatosClienteTerceraEdad>
│   ├── buscarClientesPorClaveEnrolamiento(DatosClienteTerceraEdad) : List<DatosClienteTerceraEdad>
│   ├── buscarClientesPorNombreApellido(String, String) : List<DatosClienteTerceraEdad>
│   ├── buscarClientesPorNroLegajo(String, String) : List<DatosClienteTerceraEdad>
│   ├── buscarClientesPorTipoNroDocumento(String, Integer, Integer) : List<DatosClienteTerceraEdad>
│   ├── actualizarDatosCliente(DatosClienteTerceraEdad, String) : Boolean
│   ├── auditarMasiva(AuditMasiva) : Boolean
│   ├── allUsuariosExportacion(String) : List<Usuario>
│   ├── getEncrypt(String) : String
│   ├── actualizarUsuario(String, String) : Usuario
│   ├── buscarUsuario(String, String) : Usuario
│   ├── auditarHistorialLoginMasiva(List<AuditLoginDTO>) : List<AuditLoginDTO>
│   ├── insertarHistorialLogin(AuditLoginDTO) : Boolean
│   ├── buscarFotoCliente(Long) : FotoCliente
│   ├── allFotosExportacion(String) : List<FotoCliente>
│   ├── insertarFotoCliente(String, FotoCliente, Boolean) : int
│   ├── actualizarFotoCliente(String, FotoCliente, Boolean) : int
│   ├── sincronizarSegClientes(String, List<FotoCliente>, List<FotoCliente>) : List<FotoCliente>
│   ├── convertirAuditOfflineToDataMasiva(AuditMasiva) : DatosClienteTerceraEdad
│   ├── sincronizarClientes(String, List<AuditMasivoDTO>) : List<AuditMasivoDTO>
│   ├── auditarAccionUsuarioMasiva(AuditAccionUsuarioDTO) : Boolean
│   ├── auditarAccionUsuarioMasiva(String, List<AuditAccionUsuarioDTO>) : List<AuditAccionUsuarioDTO>
│   ├── obtenerFechaPresentacionEnrolamiento(DatosClienteTerceraEdad, String) : Date
│   ├── setPresentacionSupervivenciaEnrolamiento(DatosClienteTerceraEdad, String) : RespPresentacionSupervivenciaDTO
│   ├── getTotemPor(String) : Totem
│   ├── getHmNodeDTO(String) : HmNodeDTO
│   ├── obtenerPlata(String) : HmNodeDTO
│   ├── getValorParametroTotem(String, String) : String
│   ├── getValorParametro(String, String) : String
│   ├── getFunciones() : List<Funcion>
│   ├── getRequisito(String) : String
│   ├── obtenerStringToDate(String) : Date
│   ├── obtenerDatosSesionTotem() : DatosSesionTotem
│   ├── actualizarEstadoTotem(String, EstadoTotem) : void
│   ├── informarDatosDispositivos(String, String, Boolean, Boolean) : void
│   ├── desglosarClaveEnrolamiento(String) : DatosClienteTerceraEdad
│   ├── getReciboHaberEs(String) : ReciboHaberEsDTO
│   ├── setPresentacionSupervivenciaTotem(List<DatosClienteTerceraEdad>) : Boolean
    
```

En la clase **SOBIOMiddlewareServiceImpl.java** se encuentra inyectado el web services de ServiciosBiometricos con los cuales se realizan los diferentes llamados al motor biométrico. También las funciones presentar supervivencia, obtención de recibo de haberes y próxima fecha de vida:

```

ar.com.sdc.sobio.middleware.app.service
├── SOBIOMiddlewareServiceImpl
│   ├── daoFacade : DAOFacade
│   ├── serviciosBiometricos : ServiciosBiometricos
│   ├── allClientesExportacion(String) : List<DatosClienteTerceraEdad>
│   ├── sincronizarClientes(String, List<AuditMasivoDTO>) : List<AuditMasivoDTO>
│   ├── obtenerFechaEnrolamiento(String) : Date
│   ├── setearFechaEnrolamiento(List<DatosClienteTerceraEdad>) : List<DatosClienteTerceraEdad>
│   ├── buscarClientePorNombreApellido(String, String) : List<DatosClienteTerceraEdad>
│   ├── buscarClientePorNroLegajo(String, String) : List<DatosClienteTerceraEdad>
│   ├── buscarClientePorTipoNroDocumento(String, Integer, Integer) : List<DatosClienteTerceraEdad>
│   ├── actualizarDatosCliente(DatosClienteTerceraEdad, String) : Boolean
│   ├── buscarDestinos() : List<Destino>
│   ├── buscarTipoDocumentos() : List<TipoDocumento>
│   ├── buscarEstadosCiviles() : List<EstadoCivil>
│   ├── allUsuariosExportacion(String) : List<Usuario>
│   ├── actualizarUsuario(String, String) : Usuario
│   ├── buscarUsuario(String, String) : Usuario
│   ├── buscarFotoCliente(Long) : FotoCliente
│   ├── allFotosExportacion(String) : List<FotoCliente>
│   ├── sincronizarSegClientes(String, List<FotoCliente>, List<FotoCliente>) : List<FotoCliente>
│   ├── sincronizarEnrolamientos(String, List<Enrolamiento>) : List<Enrolamiento>
│   ├── insertarFotoCliente(String, FotoCliente, Boolean) : Boolean
│   ├── actualizarFotoCliente(String, FotoCliente, Boolean) : Boolean
│   ├── insertarHistorialLoginUsuario(AuditLoginDTO) : Boolean
│   ├── auditarErrorMasiva(List<AuditErrorDTO>) : List<AuditErrorDTO>
│   ├── auditarAccionUsuarioMasiva(String, List<AuditAccionUsuarioDTO>) : List<AuditAccionUsuarioDTO>
│   ├── auditarAccionUsuario(String, AuditAccionUsuarioDTO) : boolean
│   ├── auditarHistorialLoginMasiva(List<AuditLoginDTO>) : List<AuditLoginDTO>
│   ├── obtenerClaveEnrolamiento(DatosClienteTerceraEdad) : String
│   ├── desglosarClaveEnrolamiento(String) : DatosClienteTerceraEdad
│   ├── enrollar(DatosClienteTerceraEdad, String, Template) : boolean
│   ├── actualizarEnrolamiento(DatosClienteTerceraEdad, String, Template) : boolean
│   ├── verificar(DatosClienteTerceraEdad, String, Template) : boolean
│   ├── identificarDesdeTotem(Template, String) : ResultadoIdentificacionTotem
│   ├── getReciboHaberEsEnrolamiento(DatosClienteTerceraEdad, String) : ReciboHaberEsDTO
│   ├── obtenerProfFechaPresentacionEnrolamiento(DatosClienteTerceraEdad, String) : Date
│   ├── setPresentacionSupervivenciaEnrolamiento(DatosClienteTerceraEdad, String) : RespPresentacionSupervivenciaDTO
│   ├── obtenerDatosSesionTotem() : DatosSesionTotem
│   ├── informarStatusDispositivos(String, String, Boolean, Boolean) : void
│   ├── guardarTiempoOperacion(String, int, String, String, List<TiempoOperacion>, Date, Date) : void
│   ├── getReciboHaberEs(String) : ReciboHaberEsDTO
│   ├── setPresentacionSupervivenciaTotem(String) : Boolean
    
```

10.3 Totem

Totem Frontend

totem-flex-frontend

Archivo: **src\Totem.mxml**

Es el encargado del manejo del flujo principal de pantallas del tótem:

```

- Totem
  - numeroDitoCUIL : String
  - nombre : String
  - tieneNombre : Boolean
  - titulo : String
  - tiempoOperacionRespuesta : ArrayList
  - tiempoOperacion : TiempoOperacion
  - tiempoOperaciones : ArrayList
  - tiempoOperacion : TiempoOperacion
  - horaInicioSesion : Date
  - horaFinSesion : Date
  - textoIniciacion : String
  - textoProcesando : String
  - procesando : Boolean
  - popupVisible : Boolean
  - instancia : Totem
  - timerInput : Timer
  - timerDatosSesion : Timer
  - timerRecargaDatosDispositivoTotem : Timer
  - timerRecargaTotem : Timer
  - lastInputTimestamp : Number
  - lastInputItemOCTimestamp : Number
  - anNameO : Boolean
  - datosSesion : DatosSesionTotem
  - versionTotemArgada : int
  - recargaHandlerTotem : Boolean
  - deteccionInactividadActivada : Boolean
  - datosCliente : ResultadoIdentificacionTotem
  - tituloPopup : String
  - mensajePopup : String
  - botonPopup : String
  - fullInput : Function
  - modoDesarrollo : Boolean
  - CARACTERES_IMPRESORA : int
  - datosSesionNuevas : DatosSesionTotem
  - estadoDispositivoDispositivoOper : Boolean
  - application_1_addedToStageHandler(Event) : void
  - uncaughtExceptionHandler() : void
  - logInfo(String) : void
  - logError(String) : void
  - mostrarProcesando(String) : void
  - ocultarProcesando() : void
  - mostrarPopup(String, String, Function) : void
  - idleChecker(TimerEvent) : void
  - navegarAlInicio() : void
  - navegarPorPantalla(Container) : void
  - resetLastInputTimestamp() : void
  - resetLastInputItemOCTimestamp() : void
  - reiniciarDatosSesion() : void
  - logDatosSesion() : void
  - iniciarTotem() : void
  - totem_creationCompleteHandler(FlexEvent) : void

  - mensajeLaAplicacion(String) : void
  - refrescaDatosSesion(TimerEvent) : void
  - noopClickHandler(MouseEvent) : void
  - totem_applicationCompleteHandler(FlexEvent) : void
  - popup_seleccionadoHandler(Event) : void
  - refrescaEstadoDispositivoTotem(TimerEvent) : void
  - recargaTotem(TimerEvent) : void
  - contenidoVistas : Group
  - tituloNombreODM : Label
  - busIndicator : BusIndicator
  - mensajeIniciacion : RichText
  
```

Archivos:

```

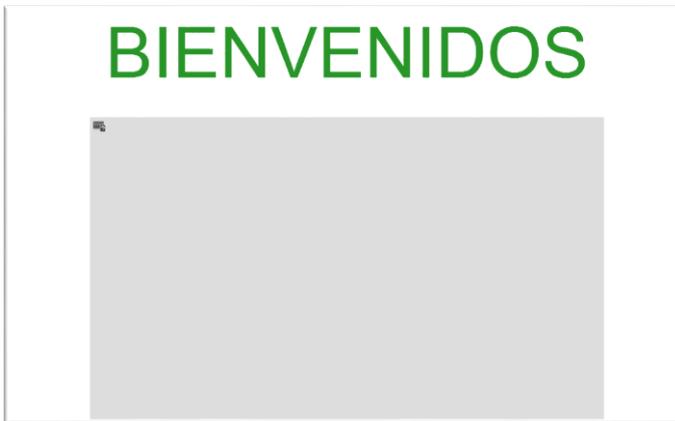
- vistas
  - cu
    - constfevida
      - PresentacionSupervivencia.mxml
      - ProximaFechaPresentacion.mxml
    - reciboHaber
      - DetalleHaber.mxml
      - FooterDetalleHaber.mxml
      - HeaderDetalleHaber.mxml
      - Recibo.mxml
    - BlankTemplate.mxml
    - MenuPrincipal.mxml
    - Multidentificacion.mxml
    - VerificacionExitosa.mxml
    - Video.mxml
  - PantallaContainer.mxml
  
```

Identificación Archivo: Multidentificacion.mxml

Es el encargado de manejar el workflow y llamados a servicios para la identificación y muestreo de pantallas para dicha funcionalidad:

```

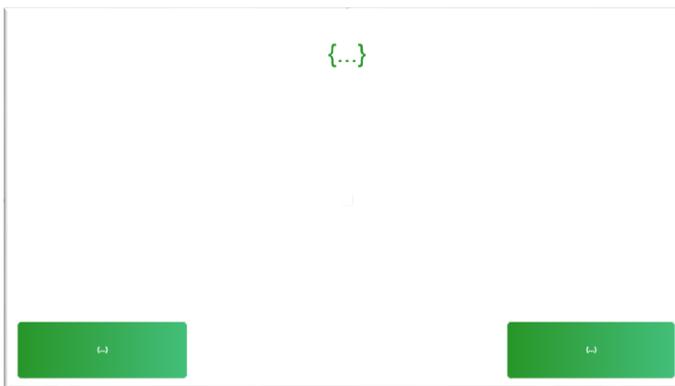
MultiIdentificacion.mxml
├── MultiIdentificacion
│   ├── lector2D : String
│   ├── mensajeVerificandoDatosSinBiometria : Boolean
│   ├── dni : String
│   ├── template : Template
│   ├── interIdentificacion : int
│   ├── ultimoResultadoIdentificacion : ResultadoIdentificacionTotem
│   ├── escaneoHuellaOK(FN(ResultadoEscaneoHuella)) : void
│   ├── identificacionDesdeTotemOK(ResultadoIdentificacionTotem) : void
│   ├── identificacionDesdeTotemError(Fault) : void
│   ├── identificar : void
│   ├── escaneoHuellaError(FN(String)) : void
│   ├── prenderLectorHuella() : void
│   ├── inicializaPantalla() : void
│   ├── pantallaInicioClick(Event) : void
│   ├── escanearLector2D() : void
│   ├── lectorDocumento_enterHandler(FlexEvent) : void
│   ├── lectorFMI_enterStateHandler(FlexEvent) : void
│   ├── tpasarTextBotonera(String) : void
│   ├── borrarTextBotonera(Event) : void
│   ├── pasarAngresoManual(Event) : void
│   ├── dniIngresado(Event) : void
│   ├── dniIngresado2(Event) : void
│   ├── botonDescripcion1_seleccionadoHandler(Event) : void
│   ├── identificacionError2_enterStateHandler(FlexEvent) : void
│   ├── identificacionError3_enterStateHandler(FlexEvent) : void
│   ├── terminoFuncionalidad(Ratona) : void
│   ├── identificando_enterStateHandler(FlexEvent) : void
│   ├── inicio_enterStateHandler(FlexEvent) : void
│   ├── ponerHuella_TajeoOK_enterStateHandler(FlexEvent) : void
│   ├── escaneoHuella_enterStateHandler(FlexEvent) : void
│   ├── clienteBancoVNegro_enterStateHandler(FlexEvent) : void
│   ├── lectorDocumento : TextInput
│   └── vdPlay : VideoDisplay
    
```



Menú Principal Archivo: MenuPrincipal.mxml

```

MenuPrincipal.mxml
├── MenuPrincipal
│   ├── botonFinalizar : Boolean
│   ├── botonVolver : Boolean
│   ├── nodoActual : Object
│   ├── renderMenuRoot(HtmlNodeDTO) : void
│   ├── renderMenuNode(ArrayCollection) : void
│   ├── buscarFuncion(int) : Funcion
│   ├── irAFuncion(Event) : void
│   ├── renderMenu(Object) : void
│   ├── inicializarPantalla() : void
│   ├── pantallacontainer1_creationCompleteHandler(FlexEvent) : void
│   ├── volver(Event) : void
│   ├── finalizar(Event) : void
│   └── menuOpciones : VGroup
    
```



Verificación Existosa Archivo: VerificacionExitosa.mxml



Presentación de Supervivencia. Archivo: PresentacionSupervivencia.mxml

```

PresentationSupervivencia.mxml
├── PresentationSupervivencia
│   ├── textoError : String
│   ├── nroDoc : String
│   ├── fechaProximaPresentacion : String
│   ├── presentacionSupervivenciaTotemResult(Boolean) : void
│   ├── presentacionSupervivenciaTotemError(Fault) : void
│   ├── presentacionSupervivencia() : void
│   ├── imprimirTicket() : void
│   ├── mostrarTicket_enterStateHandler(FlexEvent) : void
│   ├── dateFormat : DateFormatter
│   └── horaFormat : DateFormatter
    
```

Fecha Próxima Presentación. Archivo: ProximaFechaPresentacion.mxml

```

ProximaFechaPresentacion.mxml
├── ProximaFechaPresentacion
│   ├── textoError : String
│   ├── nroDoc : String
│   ├── fechaProximaPresentacion : String
│   ├── cargarProximaFechaPresentacion() : void
│   ├── imprimirTicket() : void
│   ├── mostrarTicket_enterStateHandler(FlexEvent) : void
│   ├── dateFormat : DateFormatter
│   └── horaFormat : DateFormatter
    
```

Recibo de Haberes

```

reciboHaberes
├── detalleHaberes.mxml
│   ├── DetalleHaberes
│   │   ├── label_codi_codigo : String
│   │   ├── label_codi_desc : String
│   │   ├── label_liqdet_importe : String
│   │   ├── codi_codigo : Label
│   │   ├── codi_desc : Label
│   │   ├── liqdet_importe : Label
│   └── FooterDetalleHaberes.mxml
│       ├── FooterDetalleHaberes
│       │   ├── label_desc : String
│       │   ├── label_importe : String
│       │   ├── codi_desc : Label
│       │   └── liqdet_importe : Label
│   └── HeaderDetalleHaberes.mxml
│       ├── HeaderDetalleHaberes
│       │   ├── label_legajo_description : String
│       │   └── legajo_description : Label
│   └── Recibo.mxml
│       ├── Recibo
│       │   ├── textoError : String
│       │   ├── listasBeneficios : ArrayCollection
│       │   ├── reciboHaberes : ReciboHaberesDTO
│       │   ├── nombreBeneficiario : String
│       │   ├── legajo : String
│       │   ├── nroDoc : String
│       │   ├── cuil : String
│       │   ├── periodo : String
│       │   ├── beneficiosResult(ReciboHaberesDTO) : void
│       │   ├── beneficiosError(Fault) : void
│       │   ├── cargarRecibos() : void
│       │   ├── imprimirTicket() : void
│       │   ├── mostrarTicket_enterStateHandler(FlexEvent) : void
│       │   ├── dateFormat : DateFormatter
│       │   ├── horaFormat : DateFormatter
│       │   └── beneficiosDetalle : VGroup
        
```

10.2.3 Administración Web

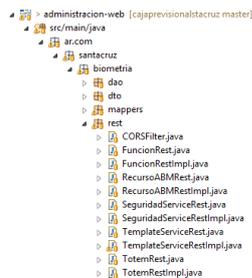
Frontend: administracion-web-frontend

El primer controlador que se ejecuta una vez que se inicia el acceso al sitio web y que maneja la parte de acceso es `administracion-web-frontend\administracion-web-frontend\scripts\controllers>LoginController.ts`.

El resto de controladores alojados en `administracion-web-frontend\scripts\controllers\` manejan las diferentes vistas del sitio web.

Backend: Backend - administracion-web

En el paquete `src/main/java/ar/com/santacruz/biometria/rest` se encuentran todas las clases sobre las cuales se publican los servicios para acceder a bases de datos necesarias para mostrar y manipular desde el sitio de administración web:



La función `obtenerUsuarioRolesAccesos()` de la clase `ar.com.santacruz.biometria.rest.SeguridadServiceRestImpl.java` es la encargada de retornar los roles y en consecuencia los accesos que tiene determinado usuario en la Aplicación de Administración Web.

1.17 Documentación Técnica: Encriptación / Desencriptación

El algoritmo que se utiliza para la encriptación de contraseñas de usuarios es AES. Este algoritmo toma como elemento básico al byte (8 bits) y ve a los bytes como elementos del campo finito de Galois o GF(28), toda operación del algoritmo está basada en operaciones sobre este campo finito, rotaciones de bytes y operaciones de suma módulo 2. En este caso, el formato seleccionado es UTF-8 (Unicode Transformation Format 8-Bit).

El algoritmo utiliza una clave para encriptar y desencriptar. La clave se encuentra parametrizada en la tabla **PARAMETRO**, donde `TIPO_PARAMETRO=' ENCRYPTION'` y `NOMBRE_PARAMETRO=' ENCRYPTION_KEY'`

Proyecto: sobio-middleware

Clase: `AdvancedEncryptionStandard`

Función: `getCipher`

```

AdvancedEncryptionStandard.java
16
17 public String encrypt(String plainText) throws Exception
18 {
19     Cipher cipher = getCipher(Cipher.ENCRYPT_MODE);
20     byte[] encryptedBytes = cipher.doFinal(plainText.getBytes());
21
22     return Base64.encodeBase64String(encryptedBytes);
23
24 }

```

Proyecto: sobio-middleware

Clase: `AdvancedEncryptionStandard`

Descripción: Función que obtiene la contraseña encriptada:

```

DAOFacade.java 33
711 * ENCRYPTACION CLASE Encrypta una clave de texto plano
712 *
713 * @param clave
714 * @return
715 */
716 private String getEncrypt(String clave) {
717     String cipherText = "";
718     String encryptionKey = getValorParametro("ENCRYPTION_KEY", "ENCRYPTION");
719     AdvancedEncryptionStandard advancedEncryptionStandard = new AdvancedEncryptionStandard(encryptionKey);
720     try {
721         cipherText = advancedEncryptionStandard.encrypt(clave);
722     } catch (Exception e) {
723         e.printStackTrace();
724     }
725     return cipherText;
726 }
727 }
    
```

1.18 Documentación Técnica: Base de datos

10.4 sobio-mid

Nombre de la tabla: **APLICACIÓN**

Descripción: Tabla donde se registran las aplicaciones WEB, Enrolamiento y Totem.

Primary Key: **ID**

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Valores 1: WEB 2:ENROLAMIENTO 3:TOTEM	Identificador de la tabla
NOMBRE	VARCHAR(255)	Valores: WEB ENROLAMIENTO TOTEM	Nombre de la aplicación

Nombre de la tabla: **AUDITORIA ACCION USUARIO**

Descripción: Tabla donde se auditan las acciones de los usuario.

Primary Key: **ID**

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID	BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT		Identificador de la tabla
ID_USUARIO	VARCHAR(50)		Identificador del usuario
ACCION	VARCHAR(100) NOT NULL		Acción realizada por el usuario
CONECTIVIDAD	VARCHAR(10)	Valores: ONLINE OFFLINE	Indica si la acción se produjo en modo Online u Offline
FECHA_ACCION	DATE NOT NULL		Fecha en la que se realizó la acción
MAES_IDE	BIGINT		Identificación del cliente.

Nombre de la tabla: **AUDITORIA ERRORES**

Descripción: Tabla donde se auditan las excepciones que se producen en las aplicaciones.

Primary Key: **ID**

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT		Identificador de la tabla

ID_USUARIO	VARCHAR(50)		Identificador del usuario
FECHA	DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP NOT NULL		Fecha y hora actual
ID_APLICACION	INT NOT NULL	FOREIGN KEY (ID_APLICACION) REFERENCES APLICACION (ID)	Identificación de la aplicación
ACCION	VARCHAR(30) NOT NULL		Acción realizada por el usuario
DESCRIPCION	VARCHAR(21845)		Descripción del error
CONECTIVIDAD	VARCHAR(10)	Valores: ONLINE OFFLINE	Indica si la acción se produjo en modo Online u Offline

Nombre de la tabla: AUDITORIA FUNCIONES

Descripción: Tabla donde se auditan las modificaciones de las funciones.

Primary Key: ID

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT		Identificador de la tabla
ID_FUNCION	INT NOT NULL		Identificador de la función
CODIGO_FUNCION	VARCHAR(255) NOT NULL		Código de la función en la tabla FUNCION
FECHA	DATETIME NOT NULL		Fecha y hora actual
VALOR_NUEVO	VARCHAR(255)		Nuevo valor de la función
VALOR_ANTERIOR	VARCHAR(255)		Valor anterior de la función
USUARIO	VARCHAR(30) NOT NULL		Identificador de usuario

Nombre de la tabla: AUDITORIA LOGIN USUARIO

Descripción: Tabla donde se auditan los login's y logout's de los usuarios.

Primary Key: ID

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID	BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT		Identificador de la tabla
ID_USUARIO	VARCHAR(10) NOT NULL		Identificador del usuario que se está logueando o deslogueando
FECHA	DATETIME NOT NULL		Fecha actual
USUARIO_DOMINIO	VARCHAR(300)		Usuario de dominio
LOGIN	BIT	True si es login False si es logout	Indica si se está auditando un login o un logout

ID_APLICACION	INT	FOREIGN KEY (ID_APLICACION) REFERENCES APLICACION (ID)	Identificación de la aplicación
CONECTIVIDAD	VARCHAR(10)	Valores ONLINE OFFLINE	Indica si la conexión es Online u Offline

Nombre de la tabla: AUDITORIA MAESTRO

Descripción: Tabla donde se auditan las modificaciones realizadas en la tabla maestro.

Primary Key: *audit_id*

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
audit_id	BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT		Identificador de la table
maes_ide	BIGINT NOT NULL	FOREIGN KEY (usuario_ide) REFERENCES SEG_USUARIO (ID)	Maes_ide correspondiente a la columna MAES_IDE de la table maestro
fecha_modificacion	DATE NOT NULL		Fecha de modificación de los datos
maes_est_civil_ide	BIGINT		Ide de estado civil
maes_prov_ide	BIGINT		Ide de la provincial
maes_loc_ide	BIGINT		Ide de la localidad
maes_domicilio	VARCHAR(40)		Domicilio
maes_codigo_area	VARCHAR(5)		Código de área del teléfono fijo
maes_nro_tel	VARCHAR(8)		Número de teléfono fijo
maes_cel_area	VARCHAR(5)		Código de área del teléfono celular
maes_cel_nro	VARCHAR(11)		Número de celular
maes_email	VARCHAR(50)		E-mail
usuario_ide	VARCHAR(10)		Identificador del usuario que ha realizado la modificación
fecha_offline	DATE		Si la modificación se ha realizado en modo offline, se indicará que fecha se realizó
resultado	VARCHAR(15)	Valores OK ERROR INCONGRUENCIA	Resultado de la modificación
descripcion	VARCHAR(255)		Si el campo resultado tiene valor ERROR, se describirá la excepción producida en este campo

Nombre de la tabla: AUDITORIA PARAMETRO

Descripción: Tabla donde se auditan las modificaciones realizadas en la tabla PARAMETRO.

Primary Key: TIPO_PARAMETRO, NOMBRE_PARAMETRO, FECHA

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
TIPO_PARAMETRO	VARCHAR(255) NOT NULL	Corresponde al campo TIPO_PARAMETRO de la tabla PARAMETRO	Tipo de parámetro
NOMBRE_PARAMETRO	VARCHAR(255) NOT NULL	Corresponde al campo NOMBRE_PARAMETRO de la tabla PARAMETRO	Nombre del parámetro
FECHA	DATE		Fecha de modificación de los datos
VALOR_NUEVO	VARCHAR(255)		Nuevo valor del parámetro
VALOR_ANTERIOR	VARCHAR(255)		Valor anterior del parámetro
USUARIO	VARCHAR(30) NOT NULL		Identificador del usuario que está realizando la modificación
DESCRIPCION	VARCHAR(255)		Descripción de la modificación

Nombre de la tabla: AUDITORIA PERFILES

Descripción: Tabla donde se auditan las modificaciones realizadas en la tabla SEG_PERFIL_SEG_FUNCION.

Primary Key: ID

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT		Identificador de la tabla
USUARIO	VARCHAR(30) NOT NULL		Usuario que está realizando la acción
FECHA	DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP NOT NULL		Fecha actual
PERFIL	VARCHAR(255) NOT NULL		Perfil al que se le está aplicando la acción correspondiente a la tabla SEG_PERFIL
FUNCION	VARCHAR(255)		Función a la que se está aplicando la acción correspondiente a la table SEG_FUNCION
ACCION	VARCHAR(30) NOT NULL		Acción que se aplica
TIPO	VARCHAR(1)		Tipo

ID_APLICACION	INT	FOREIGN KEY (ID_APLICACION) REFERENCES APLICACION (ID)	Identificador de la aplicación
---------------	-----	--	--------------------------------

Nombre de la tabla: ESTADO_TOTEMS

Descripción: Tabla donde se especifica el estado del tótem.

Primary Key: ID_TOTEM

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID_TOTEM	VARCHAR(15) NOT NULL		Identificador del Totem
ESTADO_IMPRESORA	VARCHAR(35)		Estado de la impresora
TIMESTAMP_IMPRESORA	DATETIME NOT NULL		Fecha de impresora
ESTADO_COD_BARRA	VARCHAR(35)		Estado de código de barra
TIMESTAMP_COD_BARRA	DATETIME NOT NULL		Fecha de código de barra
ESTADO_SCANNER	VARCHAR(35)		Estado del scanner
TIMESTAMP_SCANNER	DATETIME NOT NULL		Fecha del scanner

Nombre de la tabla: FUNCION

Descripción: Tabla donde se especifica las funciones del tótem.

Primary Key: ID

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT		Identificador de la función
CODIGO	VARCHAR(255) NOT NULL		Código de la función
TITULO	VARCHAR(255) NOT NULL		Título de la función
DESCRIPCION	VARCHAR(255) NOT NULL		Descripción de la función
ACTIVO	BIT DEFAULT b'0' NOT NULL	Valores True: está activo False: no activo	Si está activo o no

Nombre de la tabla: PARAMETRO

Descripción: Tabla donde se especifica los parámetros.

Primary Key: TIPO_PARAMETRO, NOMBRE_PARAMETRO

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
TIPO_PARAMETRO	VARCHAR(255) NOT NULL		Tipo de parámetro
NOMBRE_PARAMETRO	VARCHAR(255) NOT NULL		Nombre del parámetro

VALOR	VARCHAR(255)		Valor del parámetro
DESCRIPCION	VARCHAR(255)		Descripción del parámetro

Nombre de la tabla: PARAMETRO TOTEM

Descripción: Tabla donde se especifica los parámetros del Totem.

Primary Key: *TIPO_PARAMETRO, NOMBRE_PARAMETRO*

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
TIPO_PARAMETRO	VARCHAR(255) NOT NULL		Tipo de parámetro
NOMBRE_PARAMETRO	VARCHAR(255) NOT NULL		Nombre del parámetro
VALOR	VARCHAR(255) NOT NULL		Valor del parámetro
DESCRIPCION	VARCHAR(255)		Descripción del parámetro

Nombre de la tabla: RECURSO

Descripción: Tabla donde se especifica los recursos.

Primary Key: *ID*

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT		Identificador del Recurso
NOMBRE	VARCHAR(255) NOT NULL		Nombre del recurso
CONTENIDO	VARBINARY NOT NULL		Contenido del recurso
TIPOMIME	VARCHAR(255) NOT NULL		Tipo de recurso

Nombre de la tabla: SEG CLIENTE

Descripción: Tabla donde se almacenarán las fotos de los clientes.

Primary Key: *ID*

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID	BIGINT NOT NULL	FOREIGN KEY (ID) REFERENCES jubilados.maestro (maes_ide)	Identificador de cliente
FOTO	MEDIUMBLOB NOT NULL		Foto del cliente
FECHA_ALTA	DATE NOT NULL		Fecha en la que se dio de alta la foto del cliente

Nombre de la tabla: SEG_FUNCION

Descripción: Tabla donde se almacenarán las funciones

Primary Key: ID

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID	VARCHAR(255) NOT NULL		Identificador de la tabla
DESCRIPCIOIN	VARCHAR(255) NOT NULL		Descripción de la función
ORDEN	INT NOT NULL		Orden de la función
PADRE	VARCHAR(255)	FOREIGN KEY (PADRE) REFERENCES SEG_FUNCION (ID)	Si tiene padre especificará en este campo

Nombre de la tabla: SEG_PERFIL

Descripción: Tabla donde se almacenarán los perfiles

Primary Key: ID

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT		Identificador de la tabla
NOMBRE	VARCHAR(255) NOT NULL		Descripción del perfil
ID_APLICACION	INT NOT NULL	FOREIGN KEY (ID_APLICACION) REFERENCES APLICACION (ID)	Identificador de la aplicación

Nombre de la tabla: SEG_PERFIL_SEG_FUNCION

Descripción: Tabla donde se almacenarán la relación de perfiles y funciones

Primary Key: ID_PERFIL, ID_FUNCION

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID_PERFIL	INT NOT NULL	FOREIGN KEY (ID_FUNCION) REFERENCES SEG_FUNCION (ID)	Identificador del perfil
ID_FUNCION	VARCHAR(255) NOT NULL	FOREIGN KEY (ID_PERFIL) REFERENCES SEG_PERFIL (ID)	Identificador de la función

Nombre de la tabla: SEG_PERFIL_SEG_USUARIO

Descripción: Tabla donde se almacenarán la relación de perfiles y usuarios

Primary Key: ID_PERFIL, ID_USUARIO

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID_PERFIL	INT NOT NULL	FOREIGN KEY (ID_FUNCION) REFERENCES SEG_FUNCION (ID)	Identificador del perfil
ID_USUARIO	VARCHAR(10) NOT NULL	FOREIGN KEY (ID_USUARIO) REFERENCES SEG_USUARIO (ID)	Identificador del usuario

Nombre de la tabla: SEG_USUARIO

Descripción: Tabla donde se almacenarán los usuarios

Primary Key: ID

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID	VARCHAR(10) NOT NULL		Identificador del usuario
CLAVE	VARCHAR(30) NOT NULL		Contraseña
SUCURSAL	VARCHAR(30)		Sucursal a la que pertenece el usuario
NOMBRE	VARCHAR(40)		Nombre del usuario
APELLIDO	VARCHAR(40)		Apellido del usuario
FECHA_ALTA	DATE NOT NULL		Fecha en que se dio de alta al usuario
FECHA_BAJA	DATE		Fecha en la que se dio de baja al usuario. Si no está dado de baja el campo estará vacío

Nombre de la tabla: SUCURSALES

Descripción: Tabla donde se almacenarán las sucursales

Primary Key: ID

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
NUMERO_SUCURSAL	VARCHAR(6) NOT NULL		Identificador de la sucursal
DESCRIPCION	VARCHAR(15)		Descripción de la sucursal

Nombre de la tabla: TEMPLATE

Descripción: Tabla donde se almacenarán los templates

Primary Key: ID

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT		Identificador del template
NOMBRE	VARCHAR(255) NOT NULL		Nombre del template

CSS	VARCHAR(255) NOT NULL		CSS
INICIO	VARCHAR(255) NOT NULL		Inicio
ESTRUCTURAJSON	VARCHAR(21845)		Estructura Json del template
MAIN	INT NOT NULL		Main utilizado para el Template

Nombre de la tabla: **TOTEMS**

Descripción: Tabla donde se almacenarán los templates

Primary Key: **ID**

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT		Identificador del tótem
IP	VARCHAR(15) NOT NULL		IP del tótem
DESCRIPCION	VARCHAR(255) NOT NULL		Descripción del tótem
ACTIVO	BIT NOT NULL	Valores True: activo False: inactivo	Indica si el tótem se encuentra o no activo
SUCURSAL	INT NOT NULL		Número de sucursal donde se encuentra el Totem
TEMPATE_ID	INT NOT NULL		Identificador de template
TURNOS	BIT DEFAULT '0' NOT NULL		Indica si tiene activo o no la función de turnos
VERSION	INT DEFAULT 0 NOT NULL		Número de versión

10.5 Modo Offline

Nombre de la tabla: **AUDITORIA ACCION USUARIO**

Primary Key: **maes_ide**

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
ID_USUARIO	TEXT		Identificador del usuario
ACCION	TEXT	Posibles acciones: LOGIN, UPDATE, INSERT, BUSQUEDA, ENROLAMIENTO	Acción realizada por el usuario.
CONECTIVIDAD	TEXT	Valores ONLINE OFFLINE	Indica si la acción se está realizando ONLINE u OFFLINE. En este caso tendrá valor 'OFFLINE'

FECHA_ACCION	INTEGER		Fecha actual
MAES_IDE	INTEGER		Identificador del cliente al que se le está aplicando la acción

Nombre de la tabla: AUDITORIA_MAESTRO

Nombre	Tipo	Origen	Descripción
ID_USUARIO	TEXT		Identificador del Usuario
FECHA	INTEGER		Fecha actual
ID_APLICACION	INTEGER	Posibles valores: 1-WEB 2-ENROLAMIENTO 3- TOTEM En este caso tendrá valor 2	Identificador de aplicación.
ACCION	TEXT	Acción realizada por el usuario. Posibles acciones: LOGIN, UPDATE, INSERT, BUSQUEDA, ENROLAMIENTO	
DESCRIPCION	TEXT		Descripción del error
CONECTIVIDAD	TEXT		Indica si la acción se está realizando ONLINE u OFFLINE. En este caso tendrá valor 'OFFLINE'

Nombre de la tabla: AUDITORIA_LOGIN_USUARIO

Nombre	Tipo	Origen	Descripción
ID	INTEGER		Identificador de la tabla
ID_USUARIO	TEXT		Identificador del Usuario
FECHA	INTEGER		Fecha actual
USUARIO_DOMINIO	TEXT		Usuario logueado/deslogueado
LOGIN	INTEGER		Indica si el usuario se ha logueado o deslogueado True: si se ha logueado False: si se ha deslogueado
ID_APLICACION	INTEGER		Identificador de aplicación. Posibles valores: 1-WEB 2-ENROLAMIENTO 3 TOTEM En este caso tendrá valor 2

Nombre de la tabla: maestro

Primary Key: maes_ide

Nombre	Tipo	Origen	Descripción
maes_ide	INTEGER		Identificador del Cliente
maes_legajo	INTEGER		Número de legajo del Cliente
maes_nrodoc	INTEGER		Número de documento del cliente
maes_nombre	TEXT		Apellidos y nombres del beneficiario
maes_tdoc_ide	INTEGER		Identificador del tipo de documento.
maes_est_civil_ide	INTEGER		Identificador del estado civil
maes_domicilio	TEXT		Domicilio del cliente
maes_prov_ide	INTEGER		Identificador de la provincia del cliente
maes_loc_ide	INTEGER		Identificador de la localidad del cliente
maes_codigo_area	TEXT		Código de área relacionado al teléfono fijo
maes_nro_tel	TEXT		Número de teléfono fijo
maes_cel_nro	TEXT		Número de teléfono celular
maes_cel_area	TEXT		Código de área relacionado al teléfono celular
maes_email	TEXT		Email del cliente
fechaEnrolado	INTEGER	Servicio: obtenerInformacionSujeto	Última fecha de enrolamiento

Datos de Estado civil

Nombre de la tabla: civil

Primary Key: civil_ide

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
civil_ide	INTEGER		Identificador del Estado civil
civil_desc	TEXT		Descripción del Estado civil

Datos de Tipos de documentos

Nombre de la tabla: tdoc

Primary Key: tdoc_ide

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
tdoc_ide	INTEGER		Identificador del Tipo de documento
tdoc_desc	TEXT	L.E, L.C, DNI, P.F, P.STA CRUZ	Descripción del Tipo de documento

Nombre de la tabla: SEG_CLIENTE

Primary Key: *maes_ide*

Nombre	Tipo	Origen	Descripción
maes_ide	INTEGER		Identificador del Cliente
foto	BLOB		Foto del cliente
fec_Alta	INTEGER		Fecha de alta
flagAlta	INTEGER		Flag que indica si se trata de un Update o Insert. Posibles valores: 0: Update 1: Insert

Datos de Localidades y provincias

Nombre de la tabla: destino

Primary Key: *dest_ide*

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
dest_ide	INTEGER		Identificador del destino
dest_codprov	INTEGER		Código de Provincia
dest_codloc	INTEGER	Si el valor dest_codloc es igual a 0, indica que el registro hace referencia a una provincia	Código de Localidad
dest_localidad	TEXT		Nombre de la localidad
dest_abrev	TEXT		Abreviatura de la localidad

Datos de Enrolamiento

Nombre de la tabla: ENROLAMIENTO

Nombre	Tipo	Datos	Descripción
maes_ide	INTEGER		Identificador del cliente
Tempale	BLOB		Template donde se almacenarán las huellas
UsuariolD	TEXT		Identificador del cliente que ha realizado el enrolamiento

11 Pruebas

1.19 Online/Offline

11.1 Ingreso Aplicación Online/Offline

11.1.1 Datos de la prueba

Para el ingreso Online, la tabla donde se encuentran registrados los datos de los usuarios es la siguiente: SEG_USUARIO de la base de datos del servidor

ID	CLAVE	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA_ALTA	FECHA_BAJA
admin	admin	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
dinigo	KgdSsqkGeHKAu/AewcirOQ==	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	yx51uvTp6upZgWexoIQarA==	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jlabat	SxkKxaoec48kVs16nkAxCg==	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

Para el ingreso Offline, la tabla donde se encuentran registrados los datos de los usuarios es la siguiente: SEG_USUARIO de la base de datos local

ID	CLAVE
1	admin
2	dinigo
3	ivallejo
4	jcuende
5	jlabat
6	mcorrea
7	mrosas

11.1.2 Pasos de las pruebas

11.1.2.1 Prueba 1. Ingreso Online. Falta ingresar contraseña

La aplicación muestra el formulario de ingreso a la aplicación:



El usuario ingresa un valor en el campo de entrada Usuario y luego hace Click sobre el botón **Aceptar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 1. Ingreso Online. Falta ingresar contraseña](#)

11.1.2.2 Prueba 2. Ingreso Online. Falta ingresar usuario

La aplicación muestra el formulario de ingreso a la aplicación:



El usuario ingresa un valor en el campo de entrada Contraseña y luego hace Click sobre el botón **Aceptar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 2. Ingreso Online. Falta ingresar usuario](#)

11.1.2.3 Prueba 3. Ingreso Online. Falta ingresar usuario y contraseña

La aplicación muestra el formulario de ingreso a la aplicación:

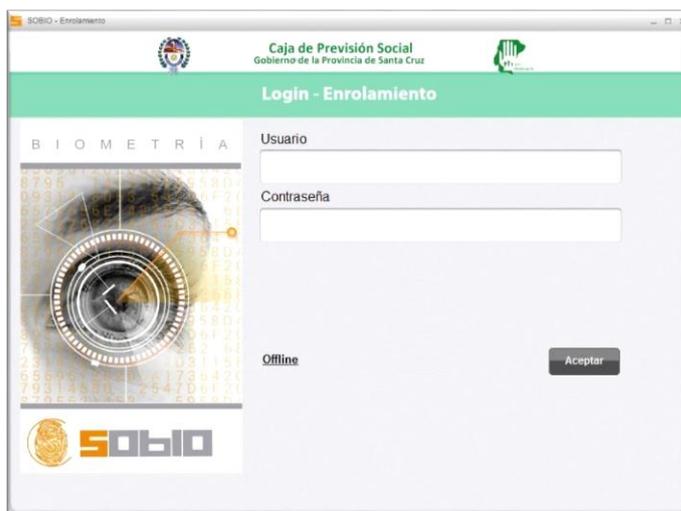


El usuario hace Click sobre el botón **Aceptar**.

Ir a [Prueba 3. Ingreso Online. Falta ingresar usuario y contraseña](#)

11.1.2.4 Prueba 4. Ingreso Online. Ingreso por primera vez

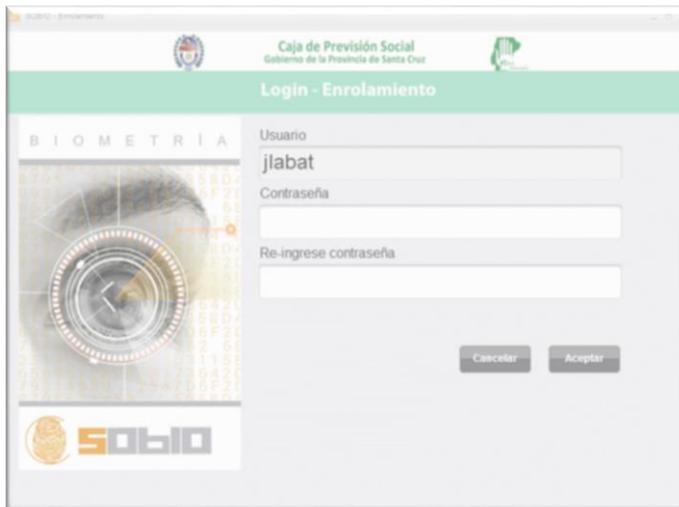
La aplicación muestra el formulario de ingreso a la aplicación:



El usuario ingresa valores en los campos Usuario y Contraseña y luego hace Click sobre el botón **Aceptar**.

11.1.2.5 Prueba 5. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Falta Re-ingreso contraseña

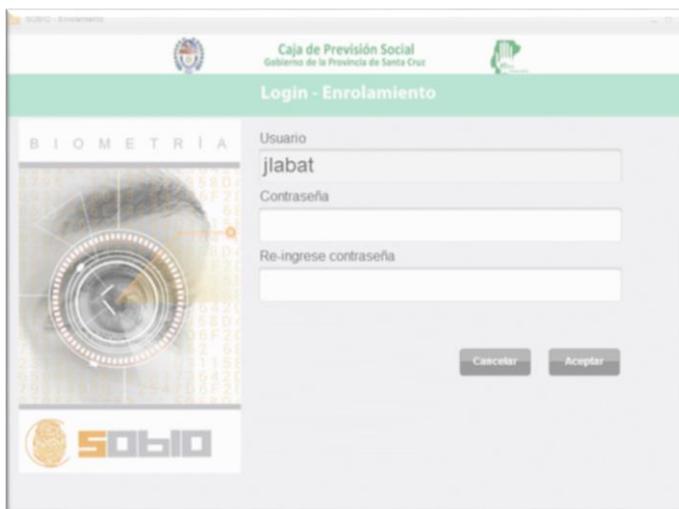
La aplicación muestra el formulario para la modificación de la contraseña:



El usuario ingresa un valor en el campo Contraseña y luego hace Click sobre el botón **Aceptar**.

11.1.2.6 Prueba 6. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Falta Contraseña

La aplicación muestra el formulario para la modificación de la contraseña:



El usuario ingresa un valor en el campo Re-ingrese contraseña y luego hace Click sobre el botón **Aceptar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 6. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Falta Contraseña](#)

11.1.2.7 Prueba 7. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Contraseña y Re-ingrese contraseña no coinciden

La aplicación muestra el formulario para la modificación de la contraseña:



The screenshot shows the 'Login - Enrolamiento' page of the SObio system. On the left, there is a 'BIOMETRIA' section with an image of a fingerprint scanner. The main form contains three input fields: 'Usuario' with the value 'jlabat', 'Contraseña', and 'Re-ingrese contraseña'. Below the fields are two buttons: 'Cancelar' and 'Aceptar'.

El usuario ingresa un valor en Contraseña y otro diferente en el campo Re-ingrese contraseña y luego hace Click sobre el botón **Aceptar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 7. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Contraseña y Re-ingrese contraseña no coinciden](#)

11.1.2.8 Prueba 8. Ingreso Online. Usuario no encontrado

La aplicación muestra el formulario de ingreso a la aplicación:



The screenshot shows the same 'Login - Enrolamiento' page. The 'Usuario' and 'Contraseña' fields are empty. Below the 'Re-ingrese contraseña' field, the text 'Offline' is displayed. The 'Aceptar' button is visible at the bottom right.

El usuario ingresa valores en el campo de entrada Usuario y Contraseña y luego hace Click sobre el botón **Aceptar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 8. Ingreso Online. Usuario no encontrado](#)

11.1.2.9 Prueba 9. Ingreso Online. Usuario encontrado

La aplicación muestra el formulario de ingreso a la aplicación:



El usuario ingresa valores en el campo de entrada Usuario y Contraseña y luego hace Click sobre el botón **Aceptar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 9. Ingreso Online. Usuario encontrado](#)

11.1.2.10 Prueba 10. Ingreso Offline. Falta ingresar usuario

La aplicación muestra el formulario de ingreso a la aplicación:



El usuario hace Click sobre el link **Offline**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 10. Ingreso Offline. Falta ingresar usuario](#)

11.1.2.11 Prueba 11. Ingreso Offline. Usuario encontrado

La aplicación muestra el formulario de ingreso a la aplicación:



El usuario ingresa un valor en el campo Usuario y luego hace Click sobre el link **Offline**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 11. Ingreso Offline. Usuario encontrado](#)

11.1.3 Criterio Aceptación

11.1.3.1 Criterio Aceptación Prueba 1. Ingreso Online. Falta ingresar contraseña

La aplicación debe mostrar un mensaje de error indicando que falta ingresar la contraseña.

Ir a [Resultado Prueba 1. Ingreso Online. Falta ingresar contraseña](#)

11.1.3.2 Criterio Aceptación Prueba 2. Ingreso Online. Falta ingresar usuario

La aplicación debe mostrar un mensaje de error indicando que falta ingresar el usuario.

Ir a [Resultado Prueba 2. Ingreso Online. Falta ingresar usuario](#)

11.1.3.3 Criterio Aceptación Prueba 3. Ingreso Online. Falta ingresar usuario y contraseña

La aplicación debe mostrar un mensaje de error indicando que falta ingresar el usuario y contraseña.

Ir a [Resultado Prueba 3. Ingreso Online. Falta ingresar usuario y contraseña](#)

11.1.3.4 Criterio Aceptación Prueba 4. Ingreso Online. Ingreso por primera vez

La aplicación deberá mostrar un mensaje informando que el usuario ha ingresado a la aplicación por primera vez y solicitará el ingreso de la nueva contraseña y su confirmación.

Ir a [Resultado Prueba 4. Ingreso Online. Ingreso por primera vez](#)

11.1.3.5 Criterio Aceptación Prueba 5. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Falta Re-ingrese contraseña

La aplicación debe mostrar un mensaje de error indicando que falta ingresar un valor en el campo de entrada Re-ingrese contraseña.

Ir a [Resultado Prueba 5. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Falta Re-ingrese contraseña](#)

11.1.3.6 Criterio Aceptación Prueba 6. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Falta Contraseña

La aplicación debe mostrar un mensaje de error indicando que falta ingresar un valor en el campo de entrada Contraseña.

Ir a [Resultado Prueba 6. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Falta Contraseña](#)

11.1.3.7 Criterio Aceptación Prueba 7. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Contraseña y Re-ingrese contraseña no coinciden

La aplicación debe comprobar que los valores ingresados en Contraseña y Re-ingrese contraseña son diferentes y debe mostrar un mensaje de error.

Ir a [Resultado Prueba 7. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Contraseña y Re-ingrese contraseña no coinciden](#)

11.1.3.8 Criterio Aceptación Prueba 8. Ingreso Online. Usuario no encontrado

La aplicación debe validar que no existe un usuario con los datos introducidos y deberá mostrar un mensaje de error.

Ir a [Resultado Prueba 8. Ingreso Online. Usuario no encontrado](#)

11.1.3.9 Criterio Aceptación Prueba 9. Ingreso Online. Usuario encontrado

La aplicación deberá comprobar que existe efectivamente el usuario y deberá mostrar la pantalla para la gestión online de la aplicación. También deberá auditar el ingreso del usuario a la aplicación.

Ir a [Resultado Prueba 9. Ingreso Online. Usuario encontrado](#)

11.1.3.10 Criterio Aceptación Prueba 10. Ingreso Offline. Falta ingresar usuario

La aplicación detectará que no se ha ingresado ningún valor en el campo Usuario y deberá mostrar un mensaje de error.

Ir a [Resultado Prueba 10. Ingreso Offline. Falta ingresar usuario](#)

11.1.3.11 Criterio Aceptación Prueba 11. Ingreso Offline. Usuario encontrado

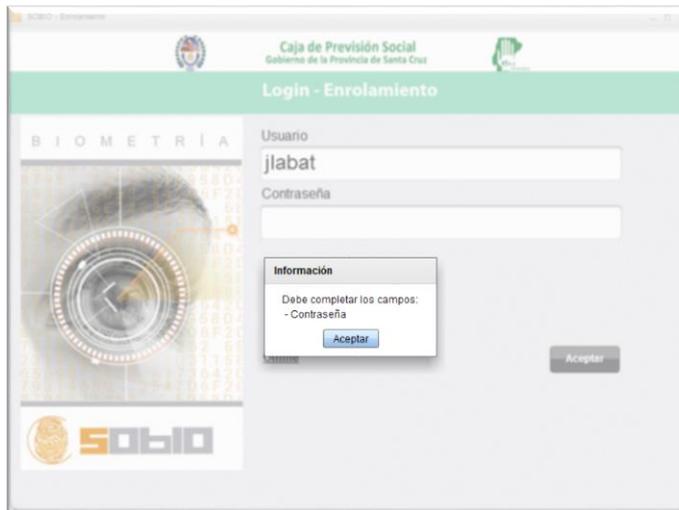
La aplicación deberá validar que efectivamente existe un usuario que coincide con el valor introducido en el campo Usuario y deberá mostrar una pantalla para la gestión offline de la aplicación. La aplicación también deberá auditar el ingreso correcto del usuario a la aplicación

Ir a [Resultado Prueba 11. Ingreso Offline. Usuario encontrado](#)

11.1.4 Resultado

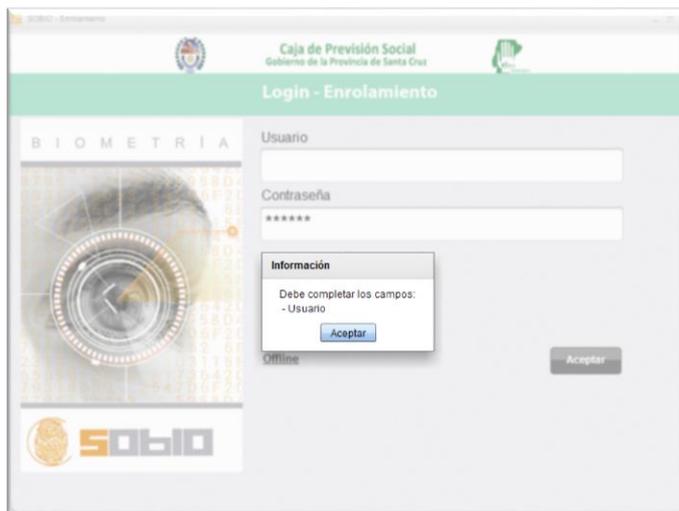
11.1.4.1 Resultado Prueba 1. Ingreso Online. Falta ingresar contraseña

La aplicación muestra un mensaje de error indicando que falta completar campos, en este caso la contraseña:



11.1.4.2 Resultado Prueba 2. Ingreso Online. Falta ingresar usuario

La aplicación muestra un mensaje de error indicando que falta completar campos, en este caso el usuario:



11.1.4.3 Resultado Prueba 3. Ingreso Online. Falta ingresar usuario y contraseña

La aplicación muestra un mensaje de error indicando que falta completar campos, en este caso el usuario y la contraseña:

SDC - Enrolamiento

Caja de Previsión Social
Gobierno de la Provincia de Santa Cruz

BIOMETRIA

Usuario
jlabat

Contraseña

Re-ingrese contraseña

Información

Debe completar los campos:

- Contraseña
- Re-ingrese contraseña

Aceptar

Cancelar Aceptar

SODIO

11.1.4.4 **Resultado Prueba 4. Ingreso Online. Ingreso por primera vez**

La aplicación muestra un mensaje informando que el usuario ha ingresado a la aplicación por primera vez y solicita el ingreso de la nueva contraseña y su confirmación.

SDC - Enrolamiento

Caja de Previsión Social
Gobierno de la Provincia de Santa Cruz

BIOMETRIA

Usuario
jlabat

Contraseña

Re-ingrese contraseña

Información

Usted está ingresando por primera vez, ingrese una nueva contraseña y vuelva a re-ingresarla

Aceptar

Cancelar Aceptar

SODIO

11.1.4.5 **Resultado Prueba 5. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Falta Re-ingrese contraseña**

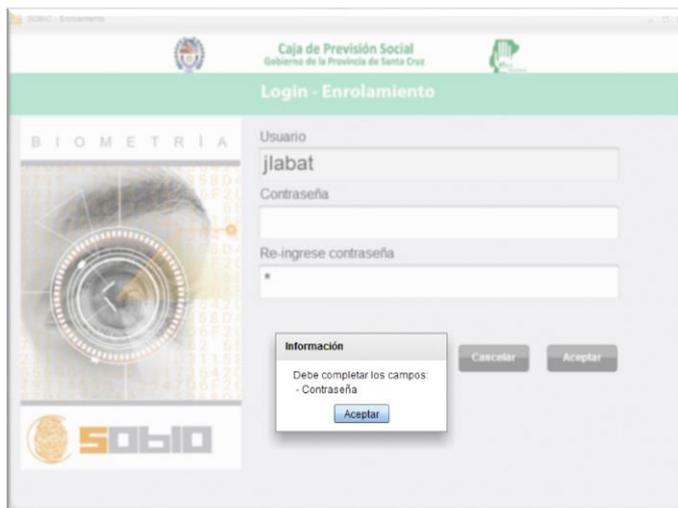
La aplicación muestra un mensaje de error indicando que falta ingresar un valor en el campo de entrada Re-ingrese contraseña:



The screenshot shows the 'Login - Enrolamiento' page of the 'Caja de Previsión Social' in Santa Cruz. The user 'jlabat' is logged in. The password field is empty, and an error message box states: 'Debe completar los campos: - Re-ingrese contraseña'. The 'Re-ingrese contraseña' field contains a single asterisk, indicating a character is present but not visible.

11.1.4.6 Resultado Prueba 6. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Falta Contraseña

La aplicación muestra un mensaje de error indicando que falta ingresar un valor en el campo de entrada Contraseña:



This screenshot is identical to the previous one, showing the login page with the password field empty and an error message: 'Debe completar los campos: - Contraseña'.

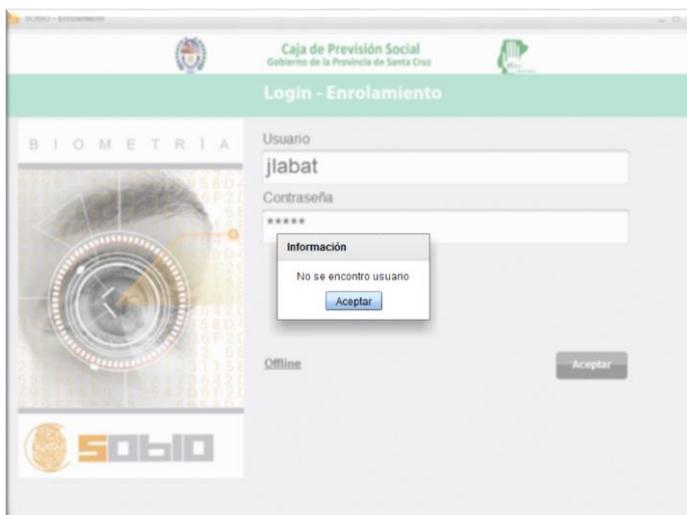
11.1.4.7 Resultado Prueba 7. Ingreso Online. Ingreso por primera vez. Contraseña y Re-ingrese contraseña no coinciden

La aplicación comprueba que los valores ingresados en Contraseña y Re-ingrese contraseña son diferentes y muestra un mensaje de error:



11.1.4.8 **Resultado Prueba 8. Ingreso Online. Usuario no encontrado**

La aplicación verifica que no existe un usuario con los datos introducidos y muestra un mensaje de error:



11.1.4.9 **Resultado Prueba 9. Ingreso Online. Usuario encontrado**

La aplicación comprueba que existe efectivamente el usuario y muestra la pantalla para la gestión online de la aplicación:



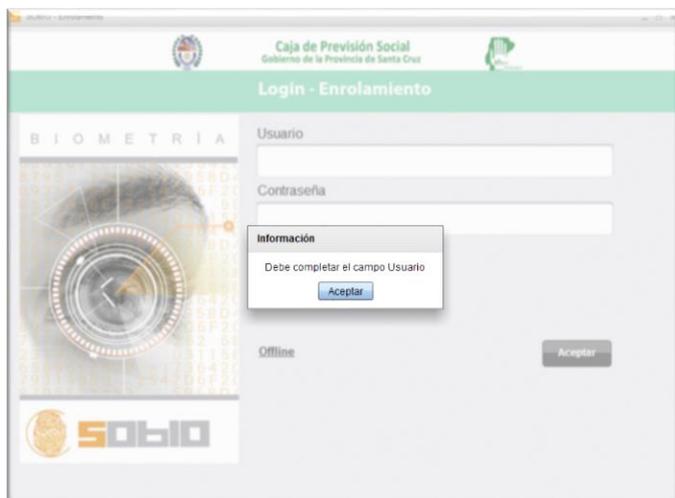
Se ha auditado el ingreso correcto del usuario a la aplicación:

Tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO de la base de datos del servidor:

ID	ID_USUARIO	FECHA	USUARIO_DOMINIO	LOGIN	ID_APLICACION	CONECTIVIDAD
1	ivallejo	2017-02-07 15:26:44		true	2	ONLINE

11.1.4.10 Resultado Prueba 10. Ingreso Offline. Falta ingresar usuario

La aplicación detecta que no se ha ingresado ningún valor en el campo Usuario y muestra un mensaje de error:



11.1.4.11 Resultado Prueba 11. Ingreso Offline. Usuario encontrado

La aplicación valida que efectivamente existe un usuario que coincide con el valor introducido en el campo Usuario y mostrará una pantalla para la gestión offline de la aplicación:



Se ha auditado el ingreso correcto del usuario a la aplicación:

Tabla: AUDITORIA_LOGIN_USUARIO de la base de datos local

ID	ID_USUARIO	FECHA	USUARIO_DOMINIO	LOGIN	ID_APLICACION	
1	5	IVALLEJO	1484335670046	NULL	1	2
2	6	MCORREA	1486492134091	NULL	1	2
3	7	MCORREA	1486492135221	NULL	0	2
4	8	JLABAT	1486492812458	NULL	1	2

11.2 Egreso Aplicación Online/Offline

11.2.1 Datos de la prueba

Para el egreso de la aplicación en modo online: Tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO de la base del servidor

ID	ID_USUARIO	FECHA	USUARIO_DOMINIO	LOGIN	ID_APLICACION	CONECTIVIDAD
1	ivallejo	2017-02-07 15:26:44		true	2	ONLINE

Para el egreso de la aplicación en modo offline: Tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO de la base de datos local

ID	ID_USUARIO	FECHA	USUARIO_DOMINIO	LOGIN	ID_APLICACION	
1	5	IVALLEJO	1484335670046	NULL	1	2
2	6	MCORREA	1486492134091	NULL	1	2
3	7	MCORREA	1486492135221	NULL	0	2
4	8	JLABAT	1486492812458	NULL	1	2

11.2.2 Pasos de las pruebas

11.2.2.1 Prueba 1. Egreso de la aplicación modo Online

El usuario se encuentra logueado en la aplicación:



El usuario hace Click sobre el botón **Logout**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 1. Egreso de la aplicación modo Online](#)

11.2.2.2 Prueba 2. Egreso de la aplicación modo Offline

El usuario se encuentra logeado en la aplicación en modo Offline:



El usuario hace Click sobre el botón **Logout**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 2. Egreso de la aplicación modo Offline](#)

11.2.3 Criterio Aceptación

11.2.3.1 Criterio Aceptación Prueba 1. Egreso de la aplicación modo Online

Deberá auditar el egreso del usuario de la aplicación y retornar a la pantalla inicio de la aplicación.

Ir a [Resultado Prueba 1. Egreso de la aplicación modo Online](#)

11.2.3.2 Criterio Aceptación Prueba 2. Egreso de la aplicación modo Offline

Deberá auditar el egreso del usuario de la aplicación y retornar a la pantalla inicio de la aplicación.

Ir a [Resultado Prueba 2. Egreso de la aplicación modo Offline](#)

11.2.4 Resultado

11.2.4.1 Resultado Prueba 1. Egreso de la aplicación modo Online

La aplicación ha auditado el egreso del usuario de la aplicación en la tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO de la base de datos del servidor:

ID	ID_USUARIO	FECHA	USUARIO_DOMINIO	LOGIN	ID_APLICACION	CONECTIVIDAD
1	ivallejo	2017-02-07 15:26:44		true	2	ONLINE
2	ivallejo	2017-02-07 15:28:29		false	2	ONLINE

Ha retornado a la pantalla inicio de la aplicación:



11.2.4.2 Resultado Prueba 2. Egreso de la aplicación modo Offline

La aplicación ha auditado el egreso del usuario de la aplicación en la tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO de la base de datos local:

ID	ID_USUARIO	FECHA	USUARIO_DOMINIO	LOGIN	ID_APLICACION
1	5	IVALLEJO	1484335670046	NULL	1 2
2	6	MCORREA	1486492134091	NULL	1 2
3	7	MCORREA	1486492135221	NULL	0 2
4	8	JLABAT	1486492812458	NULL	1 2
5	9	JLABAT	1486494158978	NULL	0 2

Ha retornado a la pantalla inicio de la aplicación:



11.3 Online – Gestionar Modo Online

11.3.1 Pasos de las pruebas

11.3.1.1 Prueba 1. Apartado búsqueda de cliente. Sin datos de entrada

El usuario no ingresa datos de búsqueda:



El usuario hace Click en **Buscar**

Ir a [Criterio Aceptación 1. Apartado búsqueda de cliente. Sin datos de entrada](#)

11.3.1.2 Prueba 2. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Sin resultados

El usuario ingresa un valor de búsqueda en el campo Apellido y Nombre:



El usuario hace Click en **Buscar**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 2. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Sin resultados](#)

11.3.1.3 Prueba 3. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Sin resultados

El usuario ingresa un valor de búsqueda en los campos Tipo y número de documento:



El usuario hace Click en **Buscar**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 3. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Sin resultados](#)

11.3.1.4 Prueba 4. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Sin resultados

El usuario ingresa un valor de búsqueda en el campo N° de Legajo:

El usuario hace Click en **Buscar**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 4. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Sin resultados](#)

11.3.1.5 Prueba 5. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Con resultados

El usuario ingresa un valor de búsqueda en el campo Apellido y Nombre:

El usuario hace Click en **Buscar**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 5. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Con resultados](#)

11.3.1.6 Prueba 6. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Con resultados

El usuario ingresa un valor de búsqueda en los campos Tipo y número de documento:

El usuario hace Click en **Buscar**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 6. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Con resultados](#)

11.3.1.7 Prueba 7. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Con resultados

El usuario ingresa un valor de búsqueda en el campo N° de Legajo:

El usuario hace Click en **Buscar**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 7. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Con resultados](#)

11.3.2 Criterio Aceptación

11.3.2.1 Criterio Aceptación Prueba 1. Apartado búsqueda de cliente. Sin datos de entrada

La aplicación deberá validar que por lo menos un campo de entrada de búsqueda de cliente contenga un valor. La aplicación detecta que no existen valores de entrada en los campos de búsqueda y debe mostrar un mensaje de error.

Ir a [Resultado 1. Apartado búsqueda de cliente. Sin datos de entrada](#)

11.3.2.2 Criterio Aceptación Prueba 2. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Sin resultados

La aplicación no encuentra clientes con nombre y apellido que coincida con el valor ingresado por lo tanto deberá mostrar un mensaje informando al usuario que no se han encontrado resultados.

Ir a [Resultado Prueba 2. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Sin resultados](#)

11.3.2.3 Criterio Aceptación Prueba 3. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Sin resultados

La aplicación no encuentra clientes con el tipo y número de documento que coincida con el valor ingresado por lo tanto deberá mostrar un mensaje informando al usuario que no se han encontrado resultados.

Ir a [Resultado Prueba 3. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Sin resultados](#)

11.3.2.4 Criterio Aceptación Prueba 4. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Sin resultados

La aplicación no encuentra clientes con el número de legajo que coincida con el valor ingresado por lo tanto deberá mostrar un mensaje informando al usuario que no se han encontrado resultados.

Ir a [Resultado Prueba 4. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Sin resultados](#)

11.3.2.5 Criterio Aceptación Prueba 5. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Con resultados

La aplicación encuentra clientes con nombre y apellido que coincida con el valor ingresado por lo tanto deberá mostrar una pantalla con la información de los clientes encontrados.

Ir a [Resultado Prueba 5. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Con resultados](#)

11.3.2.6 Criterio Aceptación Prueba 6. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Con resultados

La aplicación encuentra clientes con tipo y número de documento que coincide con el valor ingresado por lo tanto deberá mostrar una pantalla con la información de los clientes encontrados.

Ir a [Resultado Prueba 6. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Con resultados](#)

11.3.2.7 Criterio Aceptación Prueba 7. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Con resultados

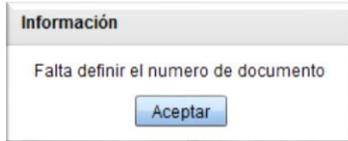
La aplicación encuentra clientes con número de legajo que coinciden con el valor ingresado por lo tanto deberá mostrar una pantalla con la información de los clientes encontrados.

Ir a [Resultado Prueba 7. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Con resultados](#)

11.3.3 Resultado

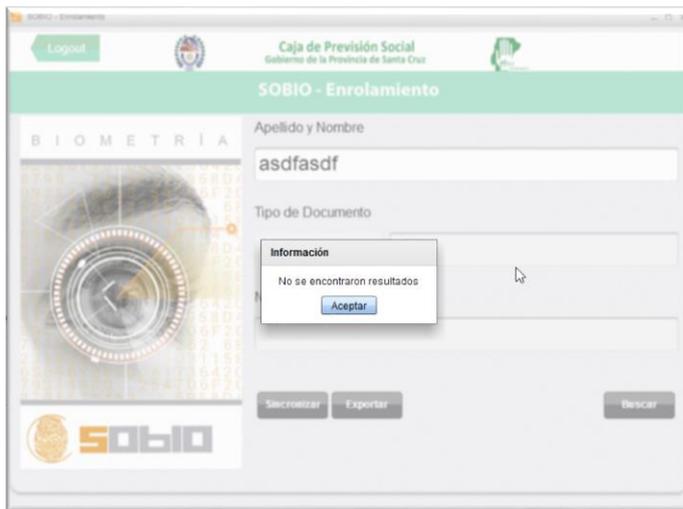
11.3.3.1 Resultado Prueba 1. Apartado búsqueda de cliente. Sin datos de entrada

La aplicación muestra el siguiente mensaje de error:



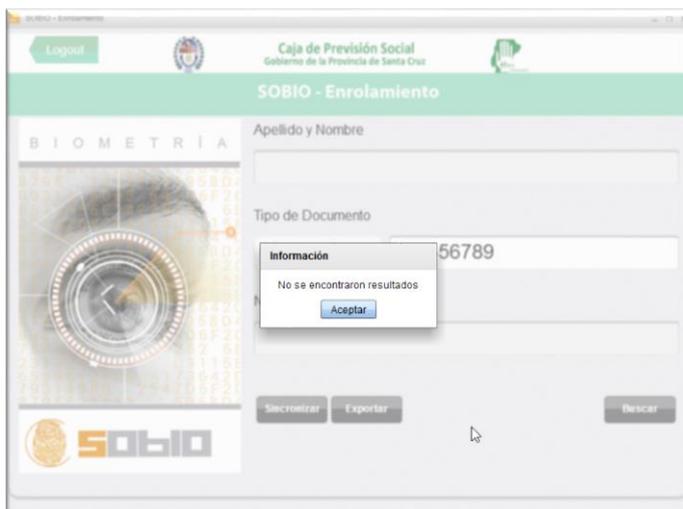
11.3.3.2 Resultado Prueba 2. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Sin resultados

La aplicación muestra un mensaje informando al usuario que no se han encontrado resultados:



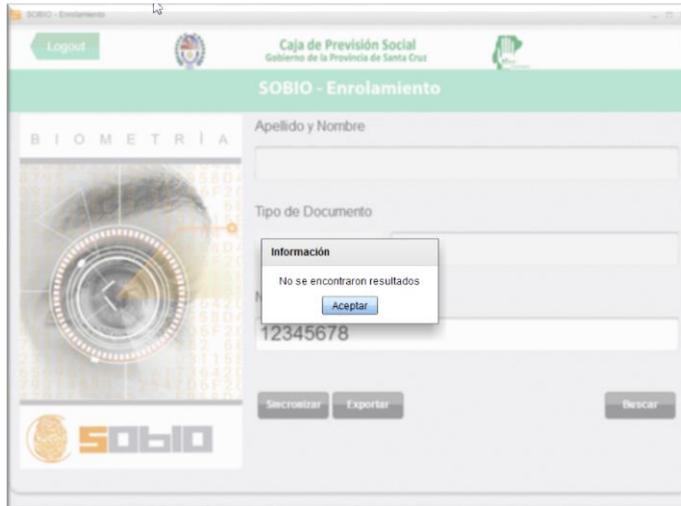
11.3.3.3 Resultado Prueba 3. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Sin resultados

La aplicación muestra un mensaje informando al usuario que no se han encontrado resultados:



11.3.3.4 Resultado Prueba 4. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Sin resultados

La aplicación muestra un mensaje informando al usuario que no se han encontrado resultados:



11.3.3.5 Resultado Prueba 5. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Con resultados

La aplicación muestra una pantalla con la información de los clientes que se han encontrado:

The screenshot shows the 'Resultados Búsqueda' screen. It features a table with the following data:

Nombre y Apellido	Tipo y Nro Documento	Nro Legajo	Acciones
VALLEJOS MONICA LILIANA	DNI 20958931	1802400	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
VALLEJO IVANA	DNI 26333547	1999999	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

11.3.3.6 Resultado Prueba 6. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Con resultados

La aplicación muestra una pantalla con la información de los clientes que se han encontrado:

The screenshot shows a web browser window with the title 'SGDIO - Enrolamiento'. The page header includes a 'Volver' button, the logo of the 'Caja de Previsión Social Gobierno de la Provincia de Santa Cruz', and another logo. The main heading is 'Resultados Búsqueda'. Below this is a 'Filtrar:' input field. A table displays the search results:

Nombre y Apellido	Tipo y Nro Documento	Nro Legajo	Acciones
VALLEJO IVANA	DNI 26333547	1999999	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

11.3.3.6.1 ***Resultado Prueba 7. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Con resultados***

La aplicación muestra una pantalla con la información de los clientes que se han encontrado:

This screenshot is identical to the one above, showing the search results for 'VALLEJO IVANA' with DNI 26333547 and Legajo 1999999.

11.4 Online – Capturar Foto

11.4.1 ***Datos de la prueba:***

Tabla **SEG_CLIENTE**: La tabla se encuentra vacía

11.4.2 ***Pasos de las pruebas***

11.4.2.1 ***Prueba 1. Captura de foto. Sin dispositivo conectado***

En la pantalla donde se muestra el detalle del cliente, se hace Click sobre el botón **Enrolar**:

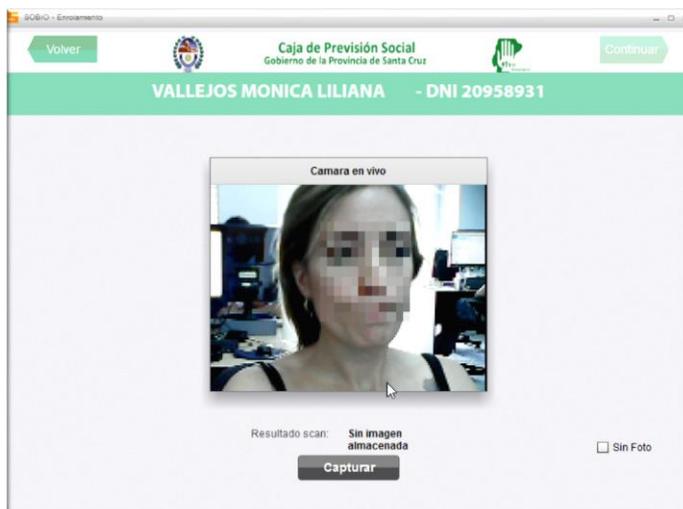


Click sobre el botón **Continuar**

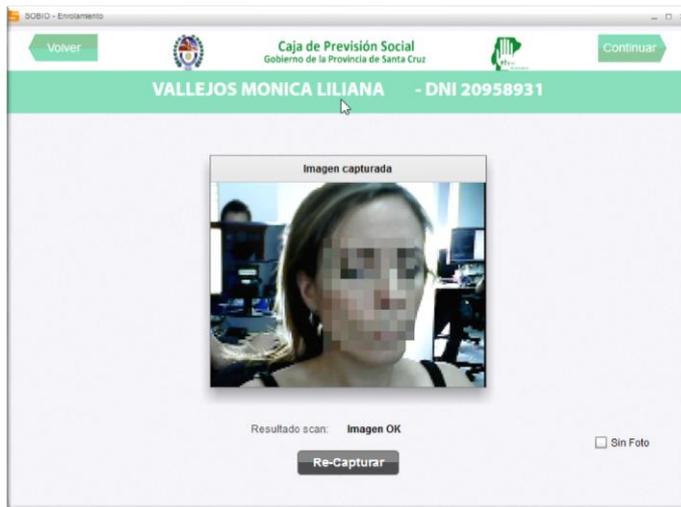
Ir a [Criterio Aceptación Prueba 1. Captura de foto. Sin dispositivo conectado](#)

11.4.2.2 **Prueba 2. Captura de foto. Sin foto almacenada. Persistir**

El cliente no tiene foto almacenada y el usuario ha capturado una foto del cliente:



El usuario hace Click en **Capturar**:



Click en **Continuar**

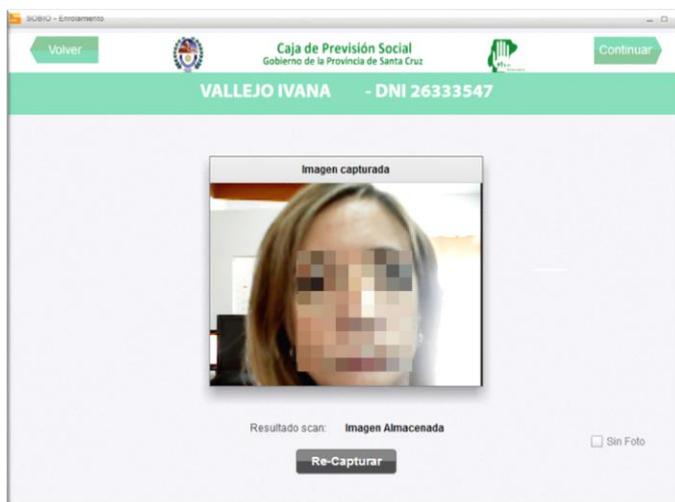
Ir a [Criterio Aceptación Prueba 2. Captura de foto. Con foto almacenada. Error. Seleccionar Sin foto](#)

11.4.2.3 **Prueba 3. Captura de foto. Con foto almacenada. Persistir**

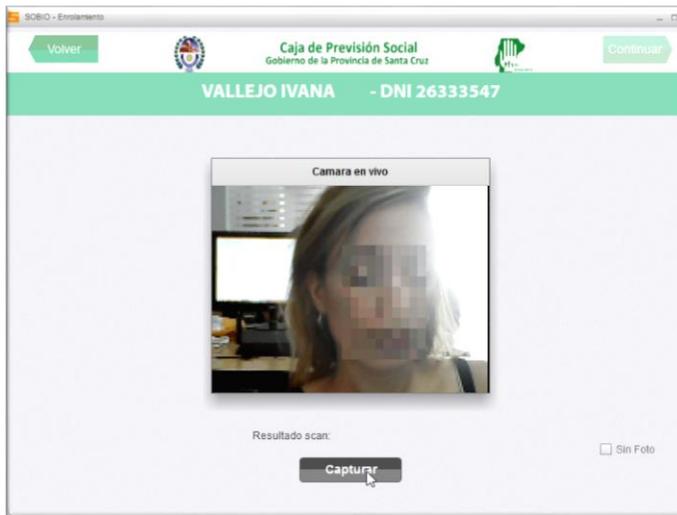
A continuación se muestra el registro relacionado a la foto del cliente en la tabla SEG_CLIENTE:

ID	FOTO	FECHA_ALTA
23976	(BLOB)	2017-01-05

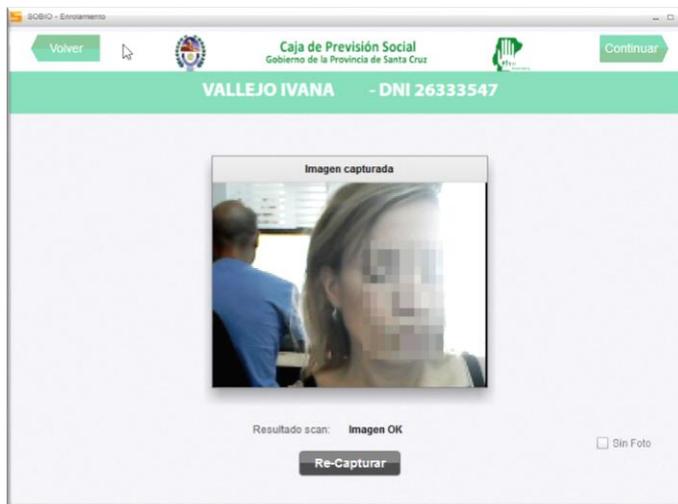
El cliente tiene foto almacenada por lo tanto, la aplicación mostrará la foto almacenada:



El usuario hace una recaptura de la foto del cliente, por lo tanto hace Click sobre el botón **Re-Capturar** para habilitar la captura de la foto:



A continuación el usuario hace Click en **Capturar**



Una vez capturada la foto, el usuario hace Click en **Continuar**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 3. Captura de foto. Sin foto almacenada. Error. Seleccionar Sin foto](#)

11.4.3 Criterio Aceptación

11.4.3.1 Criterio Aceptación Prueba 1. Captura de foto. Sin dispositivo conectado

La aplicación deberá mostrar un mensaje indicando que no existe conexión con el dispositivo.

Ir a [Resultado Prueba 1. Captura de foto. Sin dispositivo conectado](#)

11.4.3.2 Criterio Aceptación Prueba 2. Captura de foto. Con foto almacenada. Error. Seleccionar Sin foto

La aplicación deberá persistir la foto del cliente.

Ir a [Resultado Prueba 2. Captura de foto. Sin foto almacenada. Persistir.](#)

11.4.3.3 Criterio Aceptación Prueba 3. Captura de foto. Sin foto almacenada. Persistir

La aplicación deberá persistir la foto del cliente.

Ir a [Resultado Prueba 3. Captura de foto. Con foto almacenada. Persistir](#)

11.4.4 Resultado

11.4.4.1 Resultado Prueba 1. Captura de foto. Sin dispositivo conectado

La aplicación muestra un mensaje indicando que la WebCam no está conectada:



11.4.4.2 Resultado Prueba 2. Captura de foto. Sin foto almacenada. Persistir

La aplicación ha persistido la foto del cliente correctamente en la tabla **SEG_CLIENTE**:

ID	FOTO	FECHA_ALTA
22600 (BLOB)	...	2017-01-06

11.4.4.3 Resultado Prueba 3. Captura de foto. Con foto almacenada. Persistir

La aplicación ha persistido la foto del cliente correctamente en la tabla **SEG_CLIENTE**:

ID	FOTO	FECHA_ALTA
23976 (BLOB)	...	2017-01-06

11.5 Online - Enrolar

11.5.1 Datos de la prueba:

Seleccionamos un cliente no enrolado. A continuación se detallan los datos del cliente en la tabla maestro:

maes_ide	maes_legajo	maes_prov_ide	maes_loc_ide	maes_of_ide	maes_regimen_ide	maes_nombre	maes_fec_benef	maes_idoc_ide	maes_rrdoc	maessexo	maes_fec_nac	maes_lugar_nac	maes_pais_nac_ide	maes_nacionalidad_ide	maes_fec_natur
23976	1999999	1	12	1	800	VALLEJO IVANA	2015-10-01	3	26333547	1	2077-11-15	0	0	1	

maes_est_civil_de	maes_domicilio	maes_estado_de	maes_fec_baja	maes_mes_baja_de	maes_compartida	maes_ano_expte	maes_ano_expte	maes_ano_cta	maes_ano_cta	maes_dg_cta	maes_dg_cta	maes_ano_cta	maes_dg_cta	maes_cdu	maes_cod_cul
1.9 DE JULIO 1.40		0		0	0	2010	999999	0	0	0	0	0	0	0.0110572530057300248148	20
maes_ano_cta	maes_dg_cta	maes_activo_pension	maes_fec_vivencia	maes_fec_fallece	maes_cony_sportante	maes_ano_acuerdo	maes_ano_acuerdo	maes_fec_acuerdo	maes_base_meses	maes_email	maes_codigo_area	maes_ano_tel	maes_cel_ano	maes_cel_area	
9999999	2	0													

11.5.2 Pasos de las pruebas

11.5.2.1 Prueba 1. Enrolamiento exitoso. Cuatro huellas enroladas sin errores

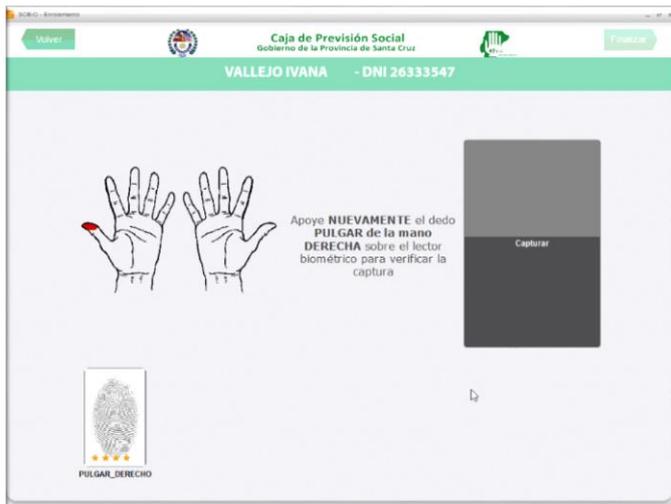
La aplicación muestra la pantalla inicial de enrolamiento:



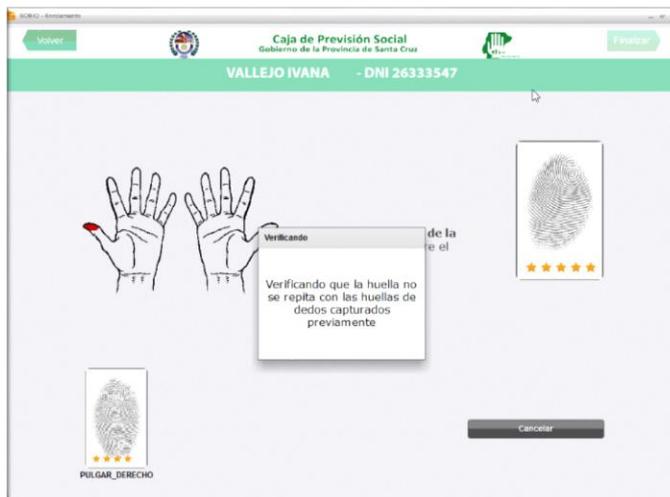
El usuario hace Click sobre el botón **Capturar** de la pantalla anterior, y la aplicación inicia la captura de la huella:



La primera captura se ha realizado con éxito La aplicación pide una segunda captura del dedo:



La aplicación valida que no se repita con otro dedo ya capturado y que la captura 1 y captura 2 coincidan:



Ha pasado las validaciones y la aplicación solicita que apoye el dedo pulgar de la mano izquierda sobre el lector biométrico:



La primera captura se ha realizado con éxito, la aplicación pide una segunda captura del dedo:



La aplicación valida que no se repita con otro dedo ya capturado y que la captura 1 y captura 2 coincidan:



Ha pasado las validaciones y la aplicación solicita que apoye el dedo pulgar de la mano izquierda sobre el lector biométrico:



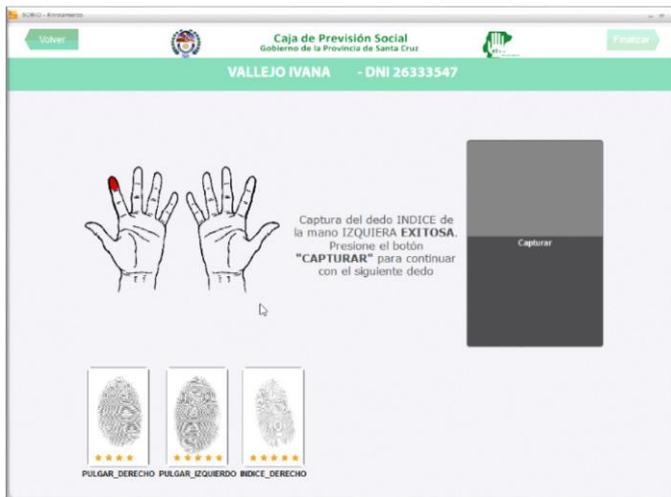
La primera captura se ha realizado con éxito, la aplicación pide una segunda captura del dedo:



La aplicación valida que no se repita con otro dedo ya capturado y que la captura 1 y captura 2 coincidan. Pasa la validación y solicita el siguiente dedo a enrollar



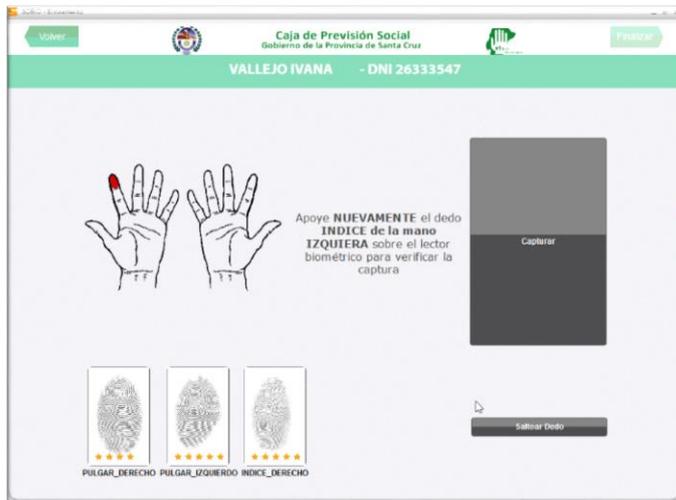
La aplicación valida que no se repita con otro dedo ya capturado y que la captura 1 y captura 2 coincidan. Pasa la validación y muestra un mensaje de captura exitosa:



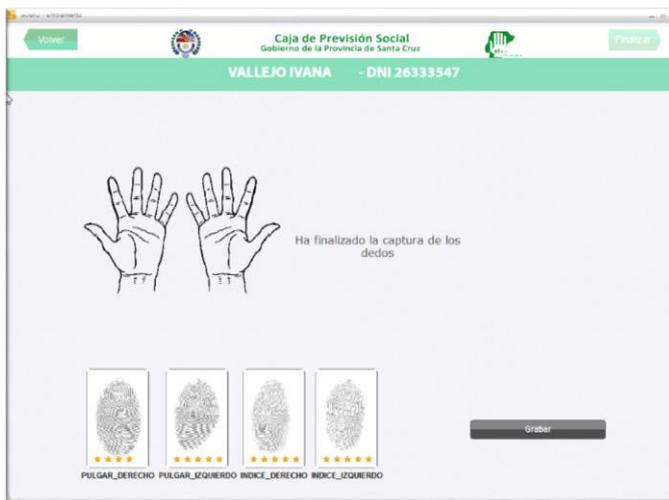
El usuario presiona el botón **Capturar** de la pantalla anterior y la aplicación muestra el siguiente dedo a capturar. La aplicación detecta la captura de un dedo:



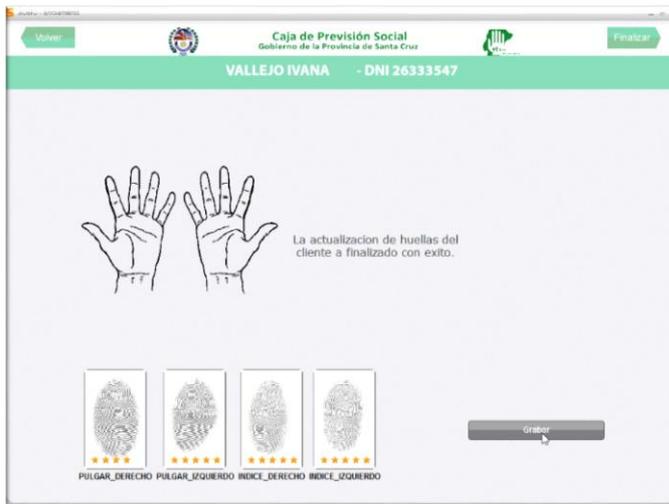
La aplicación valida la huella y solicita otra captura del dedo:



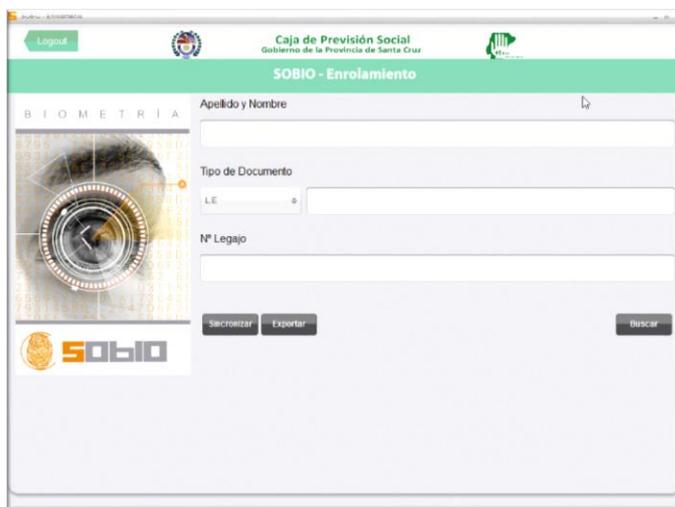
La aplicación valida que no se repita con otro dedo ya capturado y que la captura 1 y captura 2 coincidan. Pasa la validación y solicita el siguiente dedo a enrollar



El usuario hace click sobre el botón **Grabar** para persistir los datos biométricos. La aplicación inhabilita el botón **Grabar** y habilita el botón **Finalizar**.



El usuario hace click sobre el botón **Finalizar**, volverá a la pantalla de búsqueda de clientes:



Ver [Criterio Aceptación Prueba 1. Enrolamiento exitoso. Cuatro huellas enroladas sin errores.](#)

11.5.2.2 **Prueba 2. Enrolamiento. Huella mala calidad**

- La aplicación solicita capturar la huella de un dedo:



Ver [Criterio Aceptación Prueba 2. Enrolamiento. Huella mala calidad.](#)

11.5.2.3 Prueba 3. Enrolamiento. Huella capturada previamente

La captura del pulgar derecho se realizó correctamente:



La aplicación solicita que el cliente apoye el dedo pulgar de la mano izquierda sobre el lector biométrico. Por error, el cliente vuelve a apoyar el dedo pulgar de la mano derecha.

Ver [Criterio Aceptación Prueba 3. Enrolamiento. Huella capturada previamente](#)

11.5.2.4 Prueba 4 Enrolamiento. Saltear huella

Se detecta una huella de mala calidad:



Para Saltear la huella el usuario de la aplicación hacer click sobre el botón **Cancelar**, y habilitará el botón **Saltear Dedo**:



Ver [Criterio Aceptación Prueba 4. Enrolamiento. Saltear huella](#)

11.5.2.5 Prueba 5. Enrolamiento. Toma 1 y toma 2 de huellas no coinciden

La aplicación solicita capturar la huella del dedo Pulgar de la mano izquierda:



El cliente introduce la primera huella del dedo correctamente y solicita que apoye nuevamente el dedo pulgar de la mano izquierda:



El cliente apoya el dedo el en lector y realizará la comparación de las dos tomas capturadas de la huella.

Ver [Criterio Aceptación Prueba 5. Enrolamiento. Toma 1 y toma 2 de huellas no coinciden](#)

11.5.2.6 Prueba 6. Enrolamiento error. No existe comunicación con scanner de huellas

La aplicación detectará si existe o no comunicación con el dispositivo de scanner de huellas cuando el usuario haga click sobre el botón **Capturar** de la siguiente pantalla:



Ver [Criterio Aceptación Prueba 6. Enrolamiento error. No existe comunicación con scanner de huellas](#)

11.5.3 Criterio Aceptación

11.5.3.1 Criterio Aceptación Prueba 1. Enrolamiento exitoso. Cuatro huellas enroladas sin errores

Al hacer click sobre el botón **Grabar**, la aplicación deberá:

- Persistir los datos biométricos del cliente
- Auditar el enrolamiento
- Habilitar el botón **Finalizar**
- Inhabilitar el botón **Grabar**

Si el usuario hace click sobre el botón **Finalizar**, la aplicación deberá abrir la pantalla de búsqueda de clientes.

Ver [Resultado Prueba 1. Enrolamiento exitoso. Cuatro huellas enroladas sin errores.](#)

11.5.3.2 Criterio Aceptación Prueba 2. Enrolamiento. Huella mala calidad

Al hacer click sobre el botón **Capturar**, la aplicación debe mostrar el siguiente mensaje de error: 'Huella baja calidad'

Ver [Resultado Prueba 2. Enrolamiento. Mala calidad](#)

11.5.3.3 Criterio Aceptación Prueba 3. Enrolamiento. Huella capturada previamente

La aplicación deberá detectar que se trata de una huella ya capturada previamente y mostrar un mensaje de error.

Ver [Resultado Prueba 3. Enrolamiento. Huella capturada previamente](#)

11.5.3.4 Criterio Aceptación Prueba 4. Enrolamiento. Saltear huella

Al hacer click sobre el botón **Saltear dedo**, la aplicación deberá descartar la huella actual y solicitar la siguiente huella a capturar.

Ver [Resultado Prueba 4. Enrolamiento. Saltear huellas](#)

11.5.3.5 Criterio Aceptación Prueba 5. Enrolamiento. Toma 1 y toma 2 de huellas no coinciden

Luego de introducir las dos tomas de un dedo, la aplicación debe compararlas. Si no coinciden, deberá mostrar un mensaje de error.

Ver [Resultado Prueba 5. Enrolamiento. Toma 1 y toma 2 de huellas no coinciden](#)

11.5.3.6 Criterio Aceptación Prueba 6. Enrolamiento error. No existe comunicación con scanner de huellas

Si la aplicación detecta que no existe comunicación con el scanner, deberá mostrar un mensaje de error.

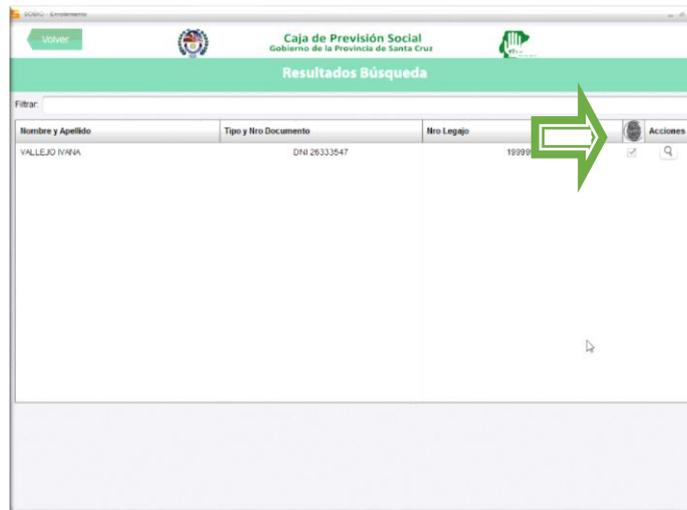
Ver [Resultado Prueba 6. Enrolamiento error. No existe comunicación con scanner de huellas](#)

11.5.4 Resultado

11.5.4.1 Resultado Prueba 1. Enrolamiento exitoso. Cuatro huellas enroladas sin errores

Al hacer click sobre el botón **Grabar**, la aplicación:

- Ha persistido los datos biométricos del cliente.
- El usuario realiza la búsqueda del cliente enrolado y se muestra el resultado siguiente:



Indica que el cliente se encuentra enrolado.

- Se ha auditado el enrolamiento en la tabla **AUDITORIA_ACCION_USUARIO**

ID	ID_USUARIO	ACCION	CONECTIVIDAD	FECHA_ACCION	MAES_IDE
127	ivallejo	ENROLAMIENTO	ONLINE	2017-01-03	23976

- El botón **Finalizar** se habilita correctamente
- El botón **Grabar** se inhabilita correctamente

Si el usuario hace click sobre el botón **Finalizar**, la aplicación mostró la pantalla de búsqueda de clientes:

11.5.4.2 **Resultado Prueba 2. Enrolamiento. Mala calidad**

El mensaje de error se muestra correctamente:



11.5.4.3 Resultado Prueba 3. Enrolamiento. Huella capturada previamente

La aplicación detecta que la huella introducida ya se ha capturado previamente:



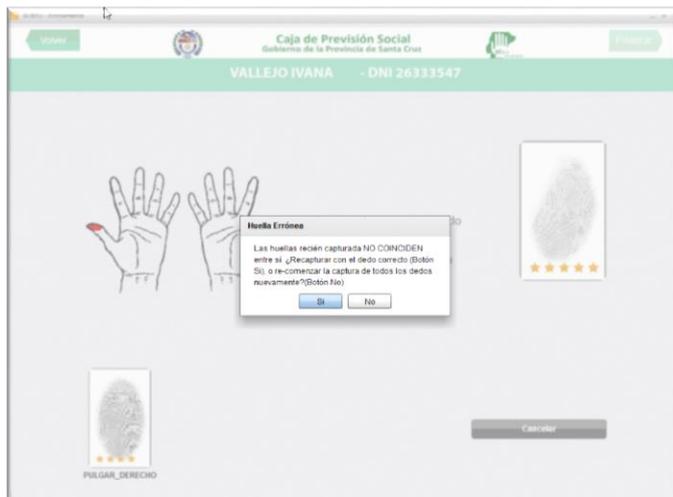
11.5.4.4 Resultado Prueba 4. Enrolamiento. Saltear huellas

Al hacer click sobre el botón **Saltear dedo**, la aplicación descarta la huella actual y solicita la siguiente huella a capturar:



11.5.4.5 Resultado Prueba 5. Enrolamiento. Toma 1 y toma 2 de huellas no coinciden

La aplicación detecta que la toma 1 y toma 2 del dedo pulgar izquierdo introducidas por el cliente no coinciden y muestra un mensaje de error:



11.5.4.6 Resultado Prueba 6. Enrolamiento error. No existe comunicación con scanner de huellas

La aplicación detecta que no existe comunicación con el scanner de huellas y muestra el siguiente mensaje de error:



11.6 Online – Verificar Huella

11.6.1 Pasos de las pruebas

11.6.1.1 Prueba 1. Verificar Huella. Exitosa

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



El cliente ubicará uno de los dedos enrolados en el lector biométrico.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 1. Verificar Huella. Exitosa](#)

11.6.2 Criterio Aceptación

11.6.2.1 Criterio Aceptación Prueba 1. Verificar Huella. Exitosa

La aplicación verificará efectivamente que existe el cliente con la huella introducida.

Ir a [Resultado Prueba 1. Verificar Huella. Exitosa](#)

11.6.3 Resultado

11.6.3.1 **Resultado Prueba 1. Verificar Huella. Exitosa**

La aplicación verifica efectivamente que existe el cliente con la huella introducida y muestra un mensaje de Verificación exitosa y un menú de opciones disponible:



11.7 Online – Presentar Supervivencia

11.7.1 Datos de la prueba

Tabla SEG_CLIENTE:

La tabla se encuentra vacía

11.7.2 Pasos de las pruebas

11.7.2.1 **Prueba 1. Presentación de Supervivencia con fecha próxima de presentación**

Se presentará la pantalla donde el usuario podrá realizar diferentes acciones:



Click en **Presentación Supervivencia**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 1. Presentación de Supervivencia con fecha próxima de presentación](#)

11.7.2.2 Prueba 2. **Presentación de Supervivencia. Cerrar**

Si se ha presentado la supervivencia con éxito, la aplicación mostrará el impreso y un botón **Cerrar Presentación Supervivencia**:



Click en **Cerrar Presentación Supervivencia**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 2. Presentación de Supervivencia. Cerrar](#)

11.7.2.3 Prueba 3. **Presentación de Supervivencia. Error**

Se presentará la pantalla donde el usuario podrá realizar diferentes acciones:



Click en **Presentación Supervivencia**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 3. Presentación de Supervivencia sin fecha próxima de presentación](#)

11.7.2.4 Prueba 4. **Presentación de Supervivencia Ok, sin obtener fecha próxima presentación**

Se presentará la pantalla donde el usuario podrá realizar diferentes acciones:



Click en **Presentación Supervivencia**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 4. Presentación de Supervivencia Ok, sin obtener próxima fecha de presentación](#)

11.7.3 Criterio Aceptación

11.7.3.1 Criterio Aceptación Prueba 1. Presentación de Supervivencia con fecha próxima de presentación

La aplicación inserta el registro de presentación de supervivencia correctamente y muestra el impreso con la opción de cerrarlo.

Ir a [Resultado Prueba 1. Presentación de Supervivencia con fecha próxima de presentación](#)

11.7.3.2 Criterio Aceptación Prueba 2. Presentación de Supervivencia. Cerrar

La aplicación debe cerrar el formulario correctamente.

Ir a [Resultado Prueba 2. Presentación de Supervivencia. Cerrar](#)

11.7.3.3 Criterio Aceptación Prueba 3. Presentación de Supervivencia. Error

La aplicación muestra un mensaje de error

11.7.3.4 Criterio Aceptación Prueba 4. Presentación de Supervivencia Ok, sin obtener próxima fecha de presentación

La aplicación deberá mostrar el impreso indicando que se ha realizado la presentación de supervivencia correctamente pero sin obtener próxima fecha de presentación

Ir a [Resultado Prueba 4. Presentación de Supervivencia Ok, sin obtener próxima fecha de presentación](#)

11.7.4 Resultado

11.7.4.1 Resultado Prueba 1. Presentación de Supervivencia con fecha próxima de presentación

Se muestra el impreso correctamente.



registro supervivencia

reg_ide	reg_maes_ide	reg_fecha	reg_usuario_ide
7	23976	2017-01-06 09:52:38	ivallejo

AUDITORIA ACCION USUARIO

ID	ID_USUARIO	ACCION	CONECTIVIDAD	FECHA_ACCION	MAES_IDE
216	215	BUSQUEDA PARAMETRO NOMBRE/FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA	ONLINE	2017-01-06	23976
215	ivallejo	PRESENTACION SUPERVIVENCIA	ONLINE	2017-01-06	23976

11.7.4.2 Resultado Prueba 2. Presentación de Supervivencia. Cerrar

La aplicación cierra el formulario correctamente y vuelve a la pantalla anterior:



11.7.4.3 Resultado Prueba 3. Presentación de Supervivencia con fecha próxima de presentación. Error



11.7.4.4 **Resultado Prueba 4. Presentación de Supervivencia Ok, sin obtener próxima fecha de presentación**

La aplicación muestra el impreso indicando que se ha realizado la presentación de supervivencia correctamente pero sin obtener próxima fecha de presentación:



11.8 Online – Recibo de Haberes

11.8.1 Datos de la prueba:

Tabla SEG_CLIENTE:

La tabla se encuentra vacía

11.8.1.1 Pasos de las pruebas

11.8.1.1.1 **Prueba 1. Recibo de haberes. OK. No posee beneficios**

La aplicación muestra las acciones posibles que puede realizar el usuario:



El usuario hace Click sobre el botón **Recibo Haberes**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 1 Recibo de haberes. OK. No posee beneficios](#)

11.8.1.1.2 Prueba 2. Recibo de haberes. OK. Posee beneficios

La aplicación muestra las acciones posibles que puede realizar el usuario:



El usuario hace Click sobre el botón **Recibo Haberes**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 2 Recibo de haberes. OK. Posee beneficios](#)

11.8.1.1.3 Prueba 3. Recibo de haberes. Cerrar

La aplicación muestra el impreso y un botón **Cerrar Recibo**:



El usuario hace Click sobre el botón **Cerrar Recibo**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 3. Recibo de haberes. Cerrar](#)

11.8.1.2 Criterio Aceptación

11.8.1.2.1 Criterio Aceptación Prueba 1 Recibo de haberes. OK. No posee beneficios

La aplicación debe mostrar un mensaje al usuario que el cliente no posee beneficios.

Ir a [Resultado Prueba 1 Recibo de haberes. OK. No posee beneficios](#)

11.8.1.2.2 Criterio Aceptación Prueba 2 Recibo de haberes. OK. Posee beneficios

La aplicación debe mostrar los haberes del cliente.

Ir a [Resultado Prueba 2 Recibo de haberes. OK. Posee beneficios](#)

11.8.1.2.3 Criterio Aceptación Prueba 3. Recibo de haberes. Cerrar

La aplicación debe cerrar la pantalla de recibo y volver a la pantalla anterior.

Ir a [Resultado Prueba 3. Recibo de haberes. Cerrar](#)

11.8.1.3 Resultado

11.8.1.3.1 Resultado Prueba 1 Recibo de haberes. OK. No posee beneficios

La aplicación muestra un mensaje indicando que el cliente no posee beneficios:



11.8.1.3.2 Resultado Prueba 2Recibo de haberes. OK. Posee beneficios

La aplicación muestra los haberes del cliente:





La aplicación audita la acción del usuario en **AUDITORIA_ACCION_USUARIO**:

ID	ID_USUARIO	ACCION	CONECTIVIDAD	FECHA_ACCION	MAES_IDE
234		RECIBO_HABERES	ONLINE	2017-01-06	27273

A continuación se muestra la información de los haberes del cliente obtenido de **ultimo_recibo**:

maes_nombre	maes_legajo	maes_nrodoc	maes_cod_cuil	maes_nro_cuil	maes_dig_cuil	desc_descripcion	cod_tipo	cod_codigo	cod_desc	liqdet_importe
TORITO LABAT	1794666	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	1	987 SUELDO BASICO 1		1515.87
TORITO LABAT	1794666	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	2	789 ZONA DESFAVORABLE 1		4512.45
TORITO LABAT	1794666	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	1	411 SUELDO BASICO 2		5841.99
TORITO LABAT	1794666	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	2	489 ZONA DESFAVORABLE 2		4120.77
TORITO LABAT	1794666	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	3	412 ANTIGUEDAD 1		4288.74
TORITO LABAT	1794666	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	3	852 ANTIGUEDAD 2		1547.14
TORITO LABAT	1794666	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	4	821 SEGURO DE VIDA 1		5421.45
TORITO LABAT	1794666	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	4	258 SEGURO DE VIDA 2		5214.77
TORITO LABAT	1888500	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	1	456 SUELDO BASICO 3		7451.54
TORITO LABAT	1888500	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	1	789 SUELDO BASICO 4		5847.79
TORITO LABAT	1888500	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	2	987 ZONA DESFAVORABLE 3		1512.85
TORITO LABAT	1888500	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	2	568 ZONA DESFAVORABLE 4		2170.67
TORITO LABAT	1888500	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	3	887 ANTIGUEDAD 3		3587.10
TORITO LABAT	1888500	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	3	511 ANTIGUEDAD 4		752.84
TORITO LABAT	1888500	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	4	699 SEGURO DE VIDA 2		1422.87
TORITO LABAT	1888500	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	4	2523 SEGURO DE VIDA 4		3541.97

11.8.1.3.3 Resultado Prueba 3. Recibo de haberes. Cerrar

La aplicación cierra la pantalla del recibo de haberes y retorna a la pantalla anterior:



11.9 Online - Próxima Fecha de cobro

11.9.1 Datos de la prueba:

Tabla [PARAMETRO_TOTEM], registro relacionado a la fecha próxima de supervivencia:

TIPO_PARAMETRO	NOMBRE_PARAMETRO	VALOR_PARAMETRO	DESCRIPCION
TOTEM	FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA	2017/02/22	Fecha de proxima presentacion de supervivencia expresada en yyyy/MM/dd

11.9.2 Pasos de las pruebas

11.9.2.1 Prueba 1. Próxima Fecha de Cobro. OK

El usuario hace click sobre el botón Próxima fecha de Presentación:



Ir a [Criterio Aceptación Prueba 1 Próxima fecha de cobro. OK](#)

11.9.3 Criterios de Aceptación:

11.9.3.1 Criterio Aceptación Prueba 1 Próxima fecha de cobro. OK

La aplicación deberá mostrar el impreso con los haberes del cliente. Deberá auditar la acción del usuario.

Ir a [Resultado Prueba 1 Próxima fecha de cobro. OK](#)

11.9.4 Resultado

11.9.4.1 Resultado Prueba 1 Próxima fecha de cobro. OK

La aplicación muestra la próxima fecha de haberes correctamente:



La aplicación audita la acción del usuario correctamente:

AUDITORIA_ACCION_USUARIO

ID	ID_USUARIO	ACCION	CONECTIVIDAD	FECHA_ACCION	MAES_IDE
234		RECIBO_HABERES	ONLINE	2017-01-06	27273

11.10 Online – Exportar

11.10.1 Pasos de las pruebas

11.10.1.1 Prueba 1. Exportar OK

El usuario hace Click sobre el botón **Exportar**:



Ir a [Criterio Aceptación 1. Exportar OK.](#)

11.10.1.2 Criterio Aceptación

11.10.1.2.1 Criterio Aceptación 1. Exportar OK

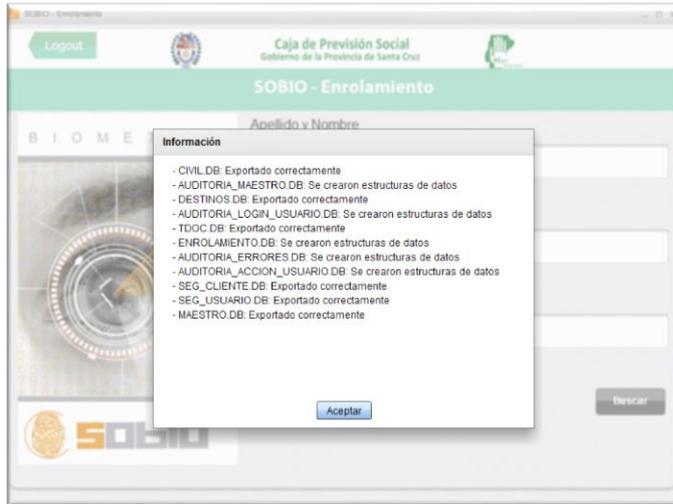
Al hacer Click sobre el botón **Exportar**, la aplicación creará e imprtará datos a las tablas que son necesarias para enrolar en modo offline.

Ir a [Resultado 1. Exportar OK.](#)

11.10.1.3 Resultado

11.10.1.3.1 Resultado 1. Exportar OK

La aplicación muestra el mensaje con el resultado de la exportación:



Se han creado las siguientes tablas en local:

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo
AUDITORIA_ACCION_USUARIO	06/01/2017 16:07	Data Base File
AUDITORIA_ERRORES	06/01/2017 16:07	Data Base File
AUDITORIA_LOGIN_USUARIO	06/01/2017 16:07	Data Base File
AUDITORIA_MAESTRO	06/01/2017 16:07	Data Base File
civil	06/01/2017 16:07	Data Base File
destinos	06/01/2017 16:07	Data Base File
ENROLAMIENTO - copia	16/12/2016 12:40	Data Base File
ENROLAMIENTO	06/01/2017 16:07	Data Base File
maestro	06/01/2017 16:07	Data Base File
SEG_CLIENTE	06/01/2017 16:07	Data Base File
SEG_USUARIO	06/01/2017 16:07	Data Base File
tdoc	06/01/2017 16:07	Data Base File

Tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo
AUDITORIA_ACCION_USUARIO	06/01/2017 16:07	Data Base File

```
CREATE TABLE AUDITORIA_ACCION_USUARIO (ID_USUARIO TEXT, ACCION TEXT, CONECTIVIDAD TEXT, FECHA_ACCION INTEGER, MAES_IDE INTEGER)
```

Contenido de la tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO

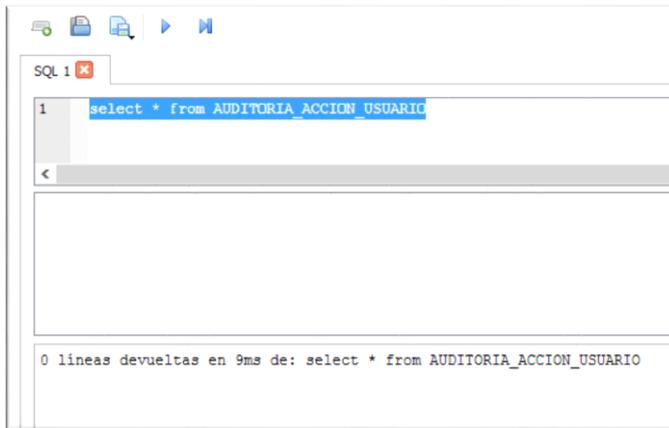


TABLA AUDITORIA_ERRORES

Nombre	Tipo	Esquema
Tablas (1)		
AUDITORIA_ERRORES		CREATE TABLE AUDITORIA_ERRORES (ID_USUARIO TEXT, FECHA INTEGER, ID_APLICACION INTEGER, ACCION TEXT, DESCRIPCION TEXT, CONECTIVIDAD TEXT)
ID_USUARIO	TEXT	ID_USUARIO TEXT
FECHA	INTEGER	FECHA INTEGER
ID_APLICACION	INTEGER	ID_APLICACION INTEGER
ACCION	TEXT	ACCION TEXT
DESCRIPCION	TEXT	DESCRIPCION TEXT
CONECTIVIDAD	TEXT	CONECTIVIDAD TEXT

Contenido de la tabla AUDITORIA_ERRORES

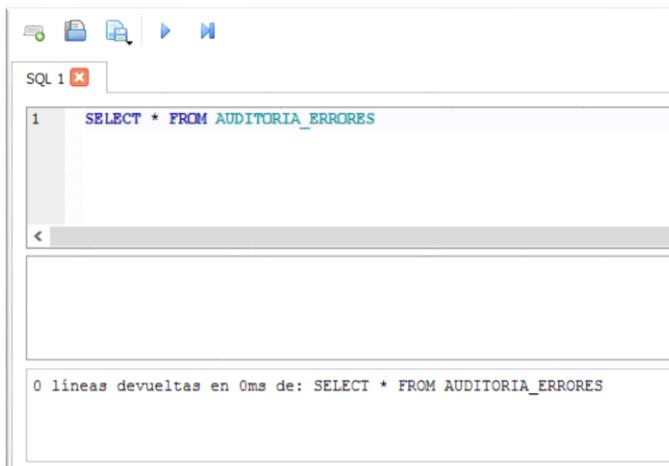


Tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO

Nombre	Tipo	Esquema
Tablas (2)		
AUDITORIA_LOGIN_USUARIO		CREATE TABLE AUDITORIA_LOGIN_USUARIO (ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, ID_USUARIO TEXT, FECHA INTEGER, USUARIO_DOMINIO TEXT, LOGIN INTEGER, ID_APLICACION INTEGER)
ID	INTEGER	ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT
ID_USUARIO	TEXT	ID_USUARIO TEXT
FECHA	INTEGER	FECHA INTEGER
USUARIO_DOMINIO	TEXT	USUARIO_DOMINIO TEXT
LOGIN	INTEGER	LOGIN INTEGER
ID_APLICACION	INTEGER	ID_APLICACION INTEGER
sqlite_sequence		CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq)

Contenido de la tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO



Tabla AUDITORIA_MAESTRO

Nombre	Tipo	Esquema
<ul style="list-style-type: none"> Tablas (1) <ul style="list-style-type: none"> AUDITORIA_MAESTRO <ul style="list-style-type: none"> maes_ide: INTEGER fecha_modificacion: INTEGER maes_est_civil_ide: INTEGER maes_prov_ide: INTEGER maes_loc_ide: INTEGER maes_domicilio: TEXT maes_codigo_area: TEXT maes_nro_tel: TEXT maes_cel_area: TEXT maes_cel_nro: TEXT maes_email: TEXT usuario_ide: TEXT 		
		<pre>CREATE TABLE AUDITORIA_MAESTRO (maes_ide INTEGER, fecha_modificacion INTEGER, maes_est_civil_ide INTEGER, maes_prov_ide INTEGER, maes_loc_ide INTEGER, maes_domicilio TEXT, maes_codigo_area TEXT, maes_nro_tel TEXT, maes_cel_area TEXT, maes_cel_nro TEXT, maes_email TEXT, usuario_ide TEXT)</pre>

Contenido AUDITORIA_MAESTRO

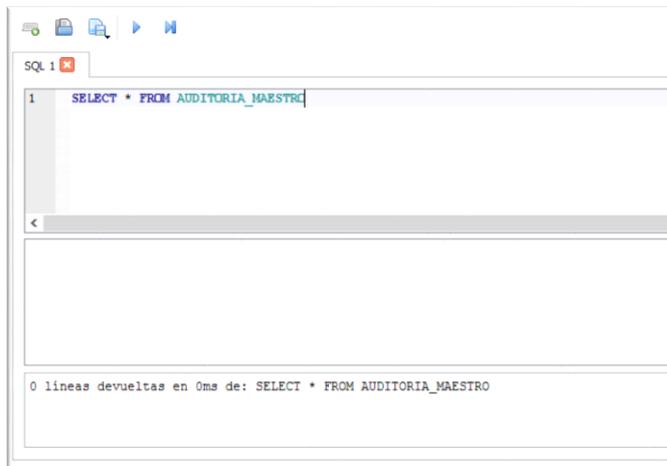


Tabla civil

Nombre	Tipo	Esquema
<ul style="list-style-type: none"> Tablas (2) <ul style="list-style-type: none"> civil <ul style="list-style-type: none"> civil_ide: INTEGER civil_desc: TEXT sqlite_sequence <ul style="list-style-type: none"> CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq) Índices (0) Vistas (0) Disparadores (0) 		
		<pre>CREATE TABLE civil (civil_ide INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, civil_desc TEXT)</pre>

Contenido Tabla civil

```
1 SELECT * FROM civil
```

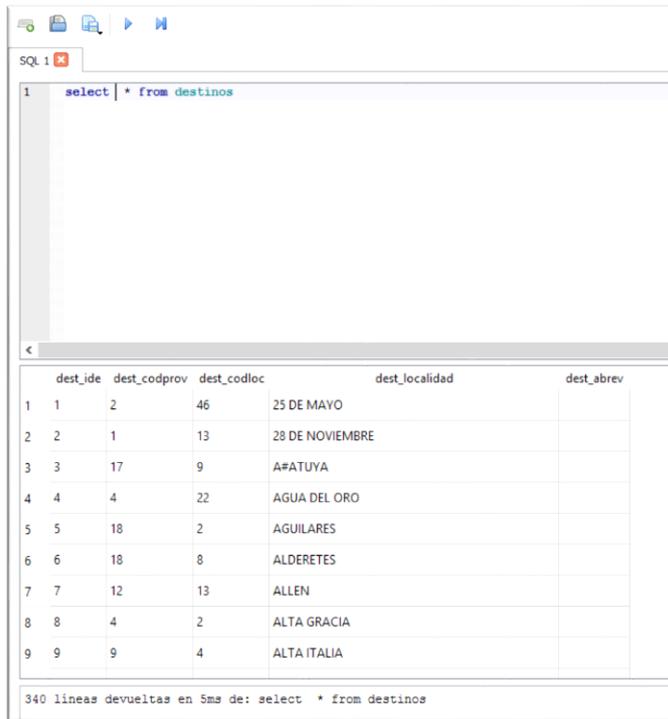
civil_ide	civil_desc
1 1	SOLTERO
2 2	CASADO
3 3	VIUDO
4 4	UNIDO DE HECHO
5 5	SEPARADO LEGALMENTE
6 6	SEPARADO DE HECHO
7 7	DIVORCIADO
8 8	SEP.HECHO Y UNI. DE HECHO
9 9	SEP.LEGAL Y UNI. DE HECHO

9 líneas devueltas en 13ms de: SELECT * FROM civil

Tabla destinos

Nombre	Tipo	Esquema
destinos		CREATE TABLE destinos (dest_ide INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, dest_codprov INTEGER, dest_codloc INTEGER, dest_localidad TEXT, dest_abrev TEXT)
dest_ide	INTEGER	'dest_ide' INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT
dest_codprov	INTEGER	'dest_codprov' INTEGER
dest_codloc	INTEGER	'dest_codloc' INTEGER
dest_localidad	TEXT	'dest_localidad' TEXT
dest_abrev	TEXT	'dest_abrev' TEXT
sqlite_sequence		CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq)
Indices (0)		
Vistas (0)		
Disparadores (0)		

Contenido de tablas destinos



SQL 1 x

```
1 select * from destinos
```

	dest_ide	dest_codprov	dest_codloc	dest_localidad	dest_abrev
1	1	2	46	25 DE MAYO	
2	2	1	13	28 DE NOVIEMBRE	
3	3	17	9	A#ATUYA	
4	4	4	22	AGUA DEL ORO	
5	5	18	2	AGUILARES	
6	6	18	8	ALDERETES	
7	7	12	13	ALLEN	
8	8	4	2	ALTA GRACIA	
9	9	9	4	ALTA ITALIA	

340 líneas devueltas en 5ms de: select * from destinos

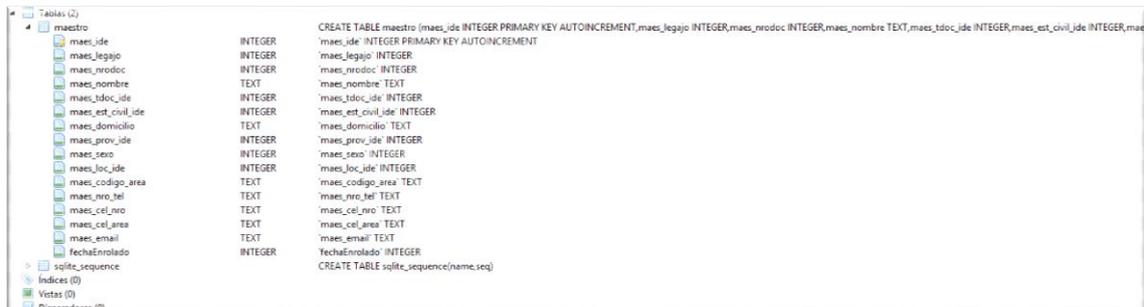
Tabla ENROLAMIENTO

Nombre	Tipo	Esquema
Tablas (2)		
ENROLAMIENTO		CREATE TABLE ENROLAMIENTO (claveEnrolamiento TEXT, template BLOB, usuarioID TEXT)
claveEnrolamiento	TEXT	'claveEnrolamiento' TEXT
template	BLOB	'template' BLOB
usuarioID	TEXT	'usuarioID' TEXT
sqlite_sequence		CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq)
Indices (0)		
Vistas (0)		
Disparadores (0)		

Contenido de tabla ENROLAMIENTO



Tabla maestro:



Contenido de tabla maestro:

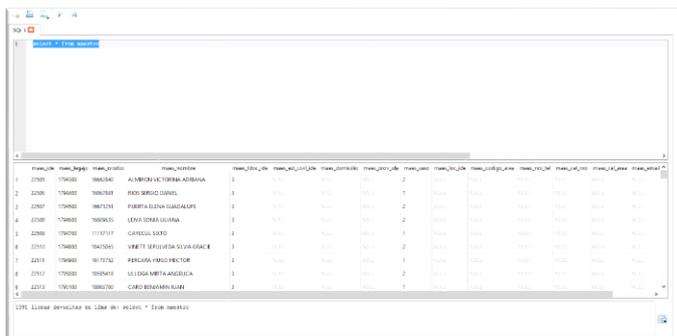


Tabla SEG_CLIENTE

Nombre	Tipo	Esquema
Tablas (2)		
SEG_CLIENTE		CREATE TABLE SEG_CLIENTE (maes_ide INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, foto BLOB, fec_Alta INTEGER, flagAlta INTEGER)
maes_ide	INTEGER	'maes_ide' INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT
foto	BLOB	'foto' BLOB
fec_Alta	INTEGER	'fec_Alta' INTEGER
flagAlta	INTEGER	'flagAlta' INTEGER
sqlite_sequence		CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq)
Índices (0)		
Vistas (0)		
Disparadores (0)		

Contenido de SEG_CLIENTE

SQL 1

```
1 select * from SEG_CLIENTE
```

	maes_ide	foto	fec_Alta	flagAlta
1	22600	NULL	1483671600000	0
2	23976	NULL	1483671600000	0

2 líneas devueltas en 1ms de: select * from SEG_CLIENTE

Tabla SEG_USUARIO

Nombre	Tipo	Esquema
Tablas (1)		
SEG_USUARIO		CREATE TABLE SEG_USUARIO (ID TEXT)
ID	TEXT	'ID' TEXT
Índices (0)		
Vistas (0)		
Disparadores (0)		

Contenido de SEG_USUARIO:

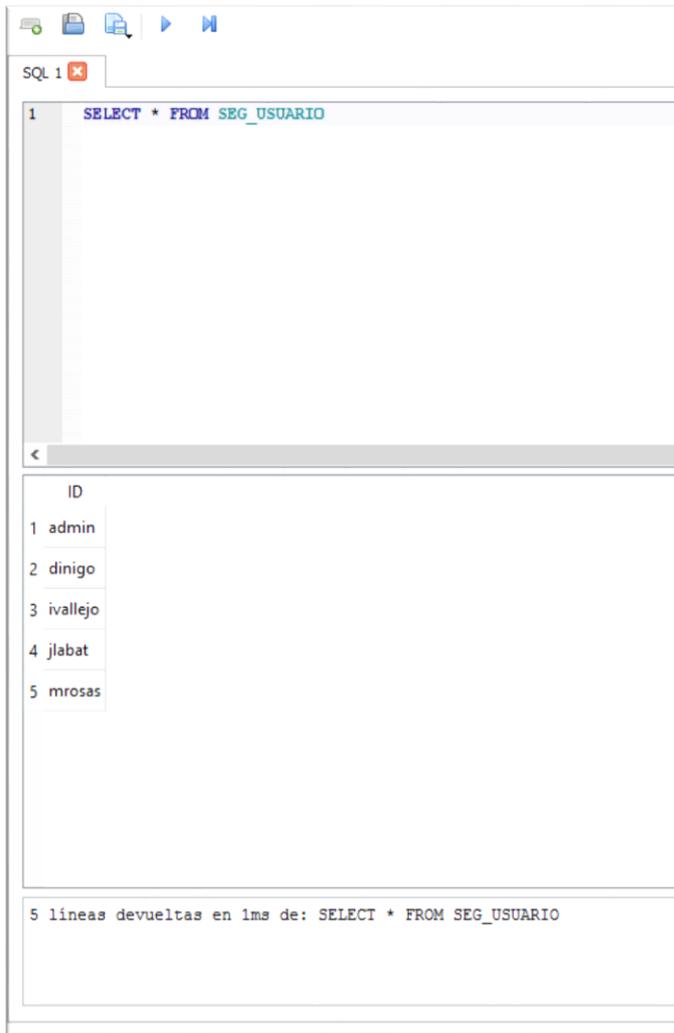


Tabla tdoc:

Nombre	Tipo	Esquema
sqlite_sequence		CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq)
tdoc		CREATE TABLE tdoc (tdoc_ide INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, tdoc_desc TEXT)
tdoc_ide	INTEGER	tdoc_ide INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT
tdoc_desc	TEXT	tdoc_desc TEXT

Contenido de tabla tdoc:

SQL 1

```
1 SELECT * FROM tdoc
```

tdoc_ide	tdoc_desc
1	LE
2	LC
3	DNI
4	P.F
5	P.STA CRUZ

5 líneas devueltas en 0ms de: SELECT * FROM tdoc

11.11 Online – Sincronizar

11.11.1 Datos de la prueba

Datos de los clientes antes de sincronizar

- Datos del cliente en tabla maestro

maes_ide	maes_legajo	maes_prov_ide	maes_soc_ide	maes_nombre	maes_tdoc_ide	maes_rrdoc	maessexo	maes_fec_nac	maes_est_civil_ide	maes_domicilio	maes_email	maes_codigo_area	maes_nro_tel	maes_col_nro	maes_col_area
23976	1999999	3	6	VALLEJO IVANA	3	26333547	1	2077-11-15	1	Rovira 56	ivanavallejo@gmail.com.ar	254	14588521	82226887	854

- Se ha realizado la acción exportar antes del enrolamiento offline

Table: **AUDITORIA_ACCION_USUARIO**

ID_USUARIO	ACCION	CONECTIVIDAD	FECHA_ACCION	MAES_IDE
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter

Table: **AUDITORIA_ERRORES**

ID_USUARIO	FECHA	ID_APLICACION	ACCION	DESCRIPCION	CONECTIVIDAD
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter

Table: **AUDITORIA_LOGIN_USUARIO**

ID	ID_USUARIO	FECHA	SUARIO_DOMINI	LOGIN	ID_APLICACION
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter

Table: **AUDITORIA_MAESTRO**

maes_ide	fecha_modificacio	maes_est_civil_id	maes_prov_ide	maes_loc_ide	maes_domicilio	maes_codigo_are	maes_nro_tel
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter

Table: **civil**

civil_ide	civil_desc
Filter	Filter
1 1	SOLTERO
2 2	CASADO
3 3	VIUDO
4 4	UNIDO DE HE...
5 5	SEPARADO LE...
6 6	SEPARADO D...
7 7	DIVORCIADO
8 8	SEP.HECHO Y ...
9 9	SEP.LEGAL Y ...

Table: **destinos**

	dest_ide	dest_codprov	dest_codloc	dest_localidad	dest_abrev
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	2	46	25 DE MAYO	
2	2	1	13	28 DE NOVIE...	
3	3	17	9	A#ATUYA	
4	4	4	22	AGUA DEL ORO	
5	5	18	2	AGUILARES	
6	6	18	8	ALDEBETES	

Table: **ENROLAMIENTO**

laveEnrolamient	template	usuarioID
Filter	Filter	Filter

Datos del cliente a enrolar en la tabla maestro:

Table: **maestro**

maes_ide	maes_legajo	maes_nrodoc	maes_nombre	maes_tdoc	maes_est_civil_id	maes_domicilio	maes_prov_id	maessexo	maes_loc_id	maes_codigo_are	maes_nro_tel	maesCel_nro	maesCel_area	maes_email
Filter	Filter	Filter	vallejo ivana	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	23976	1999999	26333547	VALLEJO IVANA	3			1						

Table: **SEG_CLIENTE**

maes_ide	foto	fec_Alta	flagAlta
Filter	Filter	Filter	Filter

Table: **SEG_USUARIO**

ID
Filter
1 admin
2 agonzalez
3 dinigo
4 ivallejo
5 jlabat
6 llopez

Table: **tdoc**

tdoc_ide	tdoc_desc
Filter	Filter
1 1	L.E
2 2	L.C
3 3	DNI
4 4	P.F
5 5	P.STA CRUZ

- Se ha realizado el siguiente enrolamiento offline

VALLEJO IVANA - DNI 26333547
 Número de Legajo: 1999999
 Número de Cliente: 23976
 Documento Tipo: DNI
 Documento Nro: 26333547
 Nombre y Apellido: VALLEJO IVANA
 Estado Civil: [dropdown]
 Domicilio: [text]
 Provincia: [dropdown]
 Localidad: [dropdown]
 Teléfono Fijo: [text]
 Teléfono Celular: [text]
 E-Mail: [text]

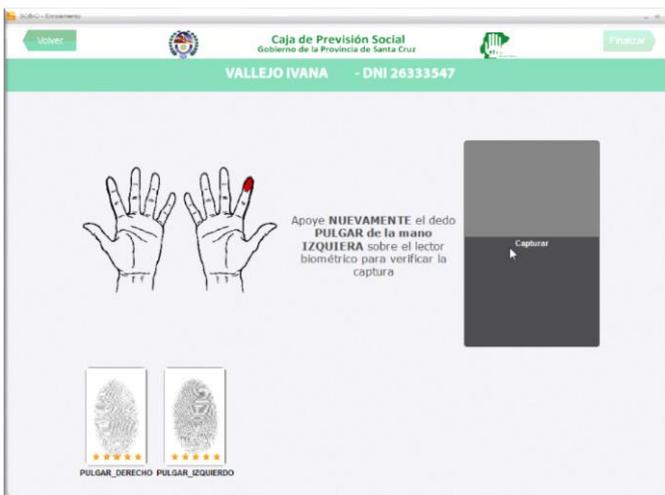
Se han modificado los siguientes datos del cliente:

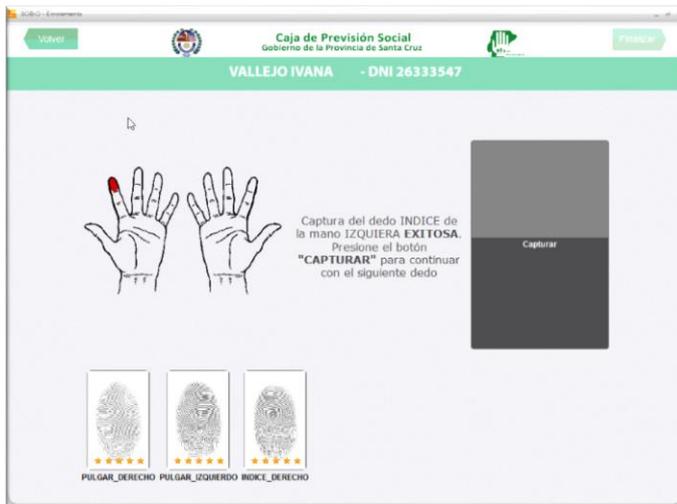
VALLEJO IVANA - DNI 26333547
 Número de Legajo: 1999999
 Número de Cliente: 23976
 Documento Tipo: DNI
 Documento Nro: 26333547
 Nombre y Apellido: VALLEJO IVANA
 Estado Civil: CASADO
 Domicilio: RORJA 44
 Provincia: PROVINCIA DE BUENOS AIRES
 Localidad: TANDIL
 Teléfono Fijo: 123 456
 Teléfono Celular: 789 012
 E-Mail: ivallejo@gmail.com

Se ha seleccionado la opción **Sin foto**

VALLEJO IVANA - DNI 26333547
 Imagen capturada: [empty box]
 Resultado scan: [Conectar]
 Sin Foto

Se ha realizado el siguiente enrolamiento modo offline:





Luego del enrolamiento offline, en local las tablas contienen los siguientes datos:

```
1 select * from AUDITORIA_ACCION_USUARIO
```

ID_USUARIO	ACCION	CONECTIVIDAD	FECHA_ACCION	MAES_IDE
1 jlabat	BUSQUEDA	OFFLINE	1486651499859	0
2 jlabat	BUSQUEDA	OFFLINE	1486651602979	0
3 jlabat	UPDATE	OFFLINE	1486651657622	23976
4 jlabat	ENROLAMIENTO	OFFLINE	1486651809835	23976

```
1 SELECT * FROM AUDITORIA_ERRORES
```

0 líneas devueltas en 0ms de: SELECT * FROM AUDITORIA_ERRORES

```
1 SELECT * FROM AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
```

ID	ID_USUARIO	FECHA	USUARIO_DOMINIO	LOGIN	ID_APLICACION
1 1	JLABAT	1486651492918	NULL	1	2
2 2	JLABAT	1486651598298	NULL	1	2

```
1 SELECT * FROM AUDITORIA_MAESTRO
```

maes_ide	fecha_modificacion	maes_est_civil_ide	maes_prov_ide	maes_loc_ide	maes_domicilio	maes_codigo_area	maes_nro_tel	maes_cel_area	maes_cel_nro	maes_email	usuario_ide
1 23976	1486651657756	2	2	16	Rovira 44	123	456	789	012	ivallejo@gmail.com	jlabat

```
1 SELECT * FROM civil
```

civil_ide	civil_desc
1 1	SOLTERO
2 2	CASADO
3 3	VIUDO
4 4	UNIDO DE HECHO
5 5	SEPARADO LEGALMENTE
6 6	SEPARADO DE HECHO
7 7	DIVORCIADO
8 8	SEP.HECHO Y UNI. DE HECHO
9 9	SEP.LEGAL Y UNI. DE HECHO

```
1 select * from destinos
```

	dest_ide	dest_codprov	dest_codloc	dest_localidad	dest_abrev
1	1	2	46	25 DE MAYO	
2	2	1	13	28 DE NOVIEMBRE	
3	3	17	9	A#ATUYA	
4	4	4	22	AGUA DEL ORO	
5	5	18	2	AGUILARES	
6	6	18	8	ALDERETES	
7	7	12	13	DELFIN	

```
1 select * from ENROLAMIENTO
```

	claveEnrolamiento	template	usuariol
1	26333547:1	BLOB	jlabat

```
1 select * from maestro_usuario where nombre like '%vallejo%'
```

	maes_ide	maes_legajo	maes_nrodoc	maes_nombre	maes_tdoc_ide	maes_est_civil_ide	maes_domicilio	maes_prov_ide	maes_sexo	maes_loc_ide	maes_codigo_area	maes_nro_tel	maes_cel_nro	maes_cel_area	maes_email	fechaEnrolado
1	23976	1999999	26333547	VALLEJO IVANA	3	2	Rovira 44	2	1	16	123	456	012	789	ivallejo@gmail.com	148665180931

Tabla: SEG_CLIENTE

maes_ide	foto	fec_Alta	flagAlta
Filtro	Filtro	Filtro	Filtro

Tabla: SEG_USUARIO

ID
Filtro
1 admin
2 agonzalez
3 dinigo
4 ivallejo
5 jlabat
6 llopez

Tabla: tdoc	
tdoc_ide	tdoc_desc
Filtro	Filtro
1 5	P.STA CRUZ
2 4	P.F
3 3	DNI
4 2	L.C
5 1	L.E

11.11.2 Pasos de las pruebas

11.11.2.1 Prueba 1. Sincronización. Ok

El usuario entra en modo offline:

El usuario selecciona la opción **Sincronizar**.

Ir a [Criterio Aceptación 1. Sincronización. Ok](#)

11.11.3 Criterio Aceptación

11.11.3.1 Criterio Aceptación 1. Sincronización. Ok

La aplicación deberá:

- Gestionar datos de cliente
 - o Deberá haber conectado con la tabla AUDITORIA_MAESTRO correctamente
 - o Deberá haber ejecutado la query de AUDITORIA_MAESTRO correctamente
 - o Deberá existir por lo menos un registro en AUDITORIA_MAESTRO
 - o Deberá tratar el registro existente en AUDITORIA_MAESTRO
 - o Deberá actualizar los datos de AUDITORIA_MAESTRO local en AUDITORIA_MAESTRO en servidor
 - o Deberá actualizar los datos en la tabla maestro del servidor
 - o Deberá mostrar un mensaje similar al siguiente: 'Actualizacion datos personales: Sincronizado correctamente'

- Borrar registro tratado en AUDITORIA_MAESTRO local
- Deberá mostrar el siguiente mensaje: Para la tabla AUDITORIA_MAESTRO “Sincronizado correcto”
- Gestionar fotos
 - Deberá haber conectado con la tabla SEG_CLIENTE correctamente
 - Deberá haber ejecutado la query de SEG_CLIENTE correctamente
 - Deberá existir por lo menos un registro en SEG_CLIENTE
 - No existe ningún registro en la tabla SEG_CLIENTE
 - Deberá mostrar el siguiente mensaje: “Actualización de Fotos. Sin datos a sincronizar”
- Gestionar Auditoria Acciones de Usuarios
 - Deberá haber conectado con la tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO correctamente
 - Deberá haber ejecutado la query de AUDITORIA_ACCION_USUARIO correctamente
 - Deberá existir por lo menos un registro en AUDITORIA_ACCION_USUARIO
 - Deberá tratar el registro existente en AUDITORIA_ACCION_USUARIO
 - Deberá actualizar los datos de AUDITORIA_ACCION_USUARIO local en AUDITORIA_ACCION_USUARIO en servidor
 - Borrar registro tratado en AUDITORIA_ACCION_USUARIO local
 - Deberá mostrar el siguiente mensaje: Para la tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO “Sincronizado correcto”
- Gestionar Auditoria Login Usuario
 - Deberá haber conectado con la tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO correctamente
 - Deberá haber ejecutado la query de AUDITORIA_LOGIN_USUARIO correctamente
 - Deberá existir por lo menos un registro en AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
 - Deberá tratar el registro existente en AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
 - Deberá actualizar los datos de AUDITORIA_LOGIN_USUARIO local en AUDITORIA_LOGIN_USUARIO en servidor
 - Borrar registro tratado en AUDITORIA_LOGIN_USUARIO local
 - Deberá mostrar el siguiente mensaje: Para la tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO “Sincronizado correcto”
- Gestionar Auditoria Errores
 - Deberá haber conectado con la tabla AUDITORIA_ERRORES correctamente
 - Deberá haber ejecutado la query de AUDITORIA_ERRORES correctamente
 - Deberá existir por lo menos un registro en AUDITORIA_ERRORES
 - Deberá existir por lo menos un registro en AUDITORIA_ERRORES
 - No existe ningún registro en la tabla AUDITORIA_ERRORES

Deberá mostrar el siguiente mensaje: “Actualización de Auditoria Errores. Sin datos a sincronizar”

- Gestionar Enrolamiento
 - o Deberá haber conectado con la tabla ENROLAMIENTO correctamente
 - o Deberá haber ejecutado la query de ENROLAMIENTO correctamente
 - o Deberá existir por lo menos un registro en ENROLAMIENTO
 - o Deberá tratar el registro existente en ENROLAMIENTO
 - o Detecta que el cliente ya estaba enrolado llamando al servicio ObtenerInformacionSujeto(clave del cliente)
 - Deberá actualizar los datos de enrolamiento
 - o Borrar registro tratado en ENROLAMIENTO local
 - o Deberá mostrar el siguiente mensaje: “Enrolamientos clientes. Sincronizado correcto”
- Deberá auditar la sincronización

Ir a [Resultado 1. Sincronización. Ok](#)

11.11.4 Resultado

11.11.4.1 Resultado 1. Sincronización. Ok

- Gestionar datos de cliente
 - o Se ha conectado con la tabla AUDITORIA_MAESTRO correctamente
 - o Se ha ejecutado la query de AUDITORIA_MAESTRO correctamente
 - o Existe un registro en AUDITORIA_MAESTRO
 - o Ha tratado el registro existente en AUDITORIA_MAESTRO
 - o Ha actualizado los datos de AUDITORIA_MAESTRO local en AUDITORIA_MAESTRO en servidor

AUDITORIA_MAESTRO servidor:

audit_id	maes_id	fecha_modificacion	maes_est_civil_id	maes_prov_id	maes_loc_id	maes_domicio	maes_codigo_area	maes_nro_tel	maes_cel_area	maes_cel_nro	maes_email	usuario_id	fecha_ofline	resultado	descripcion
1	23936	2017-02-09	2	2	16	Rosaria-66	123	456	789	012	valdep@gmail.com_jabat		2017-02-09	OK	

- o Ha actualizado los datos en la tabla **maestro del servidor**

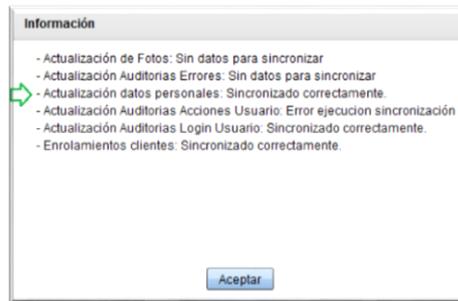
maes_id	maes_fecha_registro	maes_prov_id	maes_loc_id	maes_nombre	maes_domicio	maes_nro_domicio	maessexo	maes_fecha_nac	maes_est_civil_id	maes_domicio	maes_email	maes_codigo_area	maes_nro_tel	maes_cel_nro	maes_est_area
23936	1999099	2	16	VALLEJO DIANA	3	26333567	1	2077-11-15	2	Rosaria-66	valdep@gmail.com_jabat	123	456	012	789

- o Borrar registro tratado en AUDITORIA_MAESTRO local

AUDITORIA_MAESTRO local:

Table: AUDITORIA_MAESTRO												
maes_id	cha_modificacio	maes_est_civil_id	maes_prov_id	maes_loc_id	maes_domicio	maes_codigo_ave	maes_nro_tel	maes_cel_area	maes_cel_nro	maes_email	usuario_id	
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	

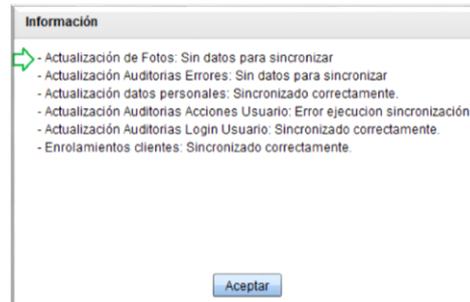
- o Muestra mensaje similar al siguiente: ‘Actualizacion datos personales: Sincronizado correctamente”:



- Gestionar fotos

- o Se ha conectado con la tabla SEG_CLIENTE correctamente
- o Se ha ejecutado la query de SEG_CLIENTE correctamente
- o Deberá existir por lo menos un registro en SEG_CLIENTE
 - No existe ningún registro en la tabla SEG_CLIENTE

Muestra el siguiente mensaje: "Actualización de Fotos. Sin datos a sincronizar"



- Gestionar Auditoria Acciones de Usuarios

- o Se ha conectado con la tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO correctamente
- o Se ha ejecutado la query de AUDITORIA_ACCION_USUARIO correctamente
- o Existe por lo menos un registro en AUDITORIA_ACCION_USUARIO
- o Hace el tratamiento de todos los registros en AUDITORIA_ACCION_USUARIO
- o Actualiza los datos de AUDITORIA_ACCION_USUARIO local en **AUDITORIA_ACCION_USUARIO en servidor:**

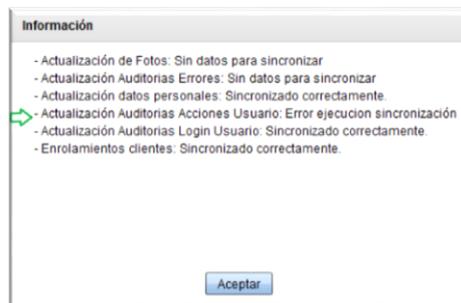
ID	ID_USUARIO	ACCION	CONECTIVIDAD	FECHA_ACCION	MAES_IDE
93	jlabat	BUSQUEDA	OFFLINE	2017-02-09	0
94	jlabat	BUSQUEDA	OFFLINE	2017-02-09	0
95	jlabat	UPDATE	OFFLINE	2017-02-09	23976
96	jlabat	ENROLAMIENTO	OFFLINE	2017-02-09	23976

- o Ha borrado el registro tratado en AUDITORIA_ACCION_USUARIO local

Table: **AUDITORIA_ACCION_USUARIO**

ID_USUARIO	ACCION	CONECTIVIDAD	FECHA_ACCION	MAES_IDE
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter

- Muestra el mensaje: Para la tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO “Sincronizado correcto”



- Gestionar Auditoria Login Usuario

- Se ha conectado con la tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO correctamente
- Se ha ejecutado la query de AUDITORIA_LOGIN_USUARIO correctamente
- Existe por lo menos un registro en AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
- Ha tratado todos los registros existente en AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
- Actualiza los datos de AUDITORIA_LOGIN_USUARIO local en AUDITORIA_LOGIN_USUARIO en servidor

AUDITORIA_LOGIN_USUARIO en servidor:

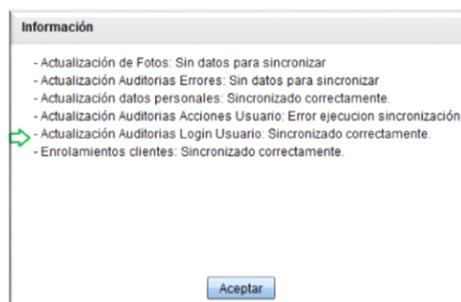
ID	ID_USUARIO	FECHA	USUARIO_DOMINIO	LOGIN	ID_APLICACION	CONECTIVIDAD
56	JLABAT	2017-02-09 11:44:53		true		2 OFFLINE
57	JLABAT	2017-02-09 11:46:38		true		2 OFFLINE

- Se han borrado los registros en AUDITORIA_LOGIN_USUARIO local

Table: **AUDITORIA_LOGIN_USUARIO**

ID	ID_USUARIO	FECHA	SUARIO_DOMINI	LOGIN	ID_APLICACION
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter

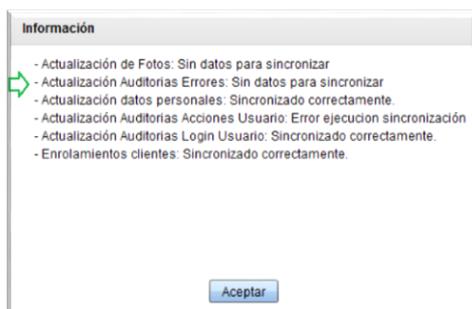
- Deberá mostrar el siguiente mensaje: Para la tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO “Sincronizado correcto”



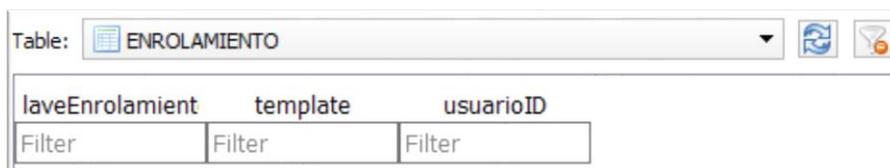
- Gestionar Auditoria Errores

- Se ha conectado con la tabla AUDITORIA_ERRORES correctamente
- Se ha ejecutado la query de AUDITORIA_ERRORES correctamente
- Deberá existir por lo menos un registro en AUDITORIA_ERRORES
 - No existe ningún registro en la tabla AUDITORIA_ERRORES

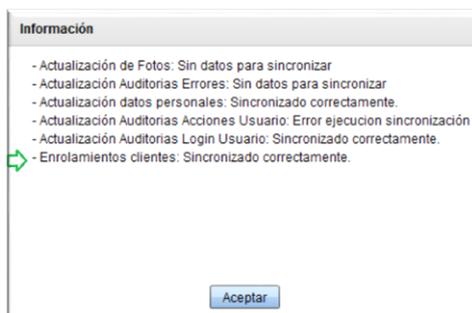
Mostrar el siguiente mensaje: “Actualización de Auditoria Errores. Sin datos a sincronizar”



- Gestionar Enrolamiento
 - o Se ha conectado con la tabla ENROLAMIENTO correctamente
 - o Se ha ejecutado la query de ENROLAMIENTO correctamente
 - o Existe por lo menos un registro en ENROLAMIENTO
 - o Trata el registro existente en ENROLAMIENTO correctamente
 - o Detecta que el cliente ya estaba enrolado llamando al servicio ObtenerInformacionSujeto(clave del cliente)
 - Actualizar los datos de enrolamiento
 - o Borra registro tratado en ENROLAMIENTO local



- o Deberá mostrar el siguiente mensaje: “Enrolamientos clientes. Sincronizado correcto”



- o Auditar la sincronización:

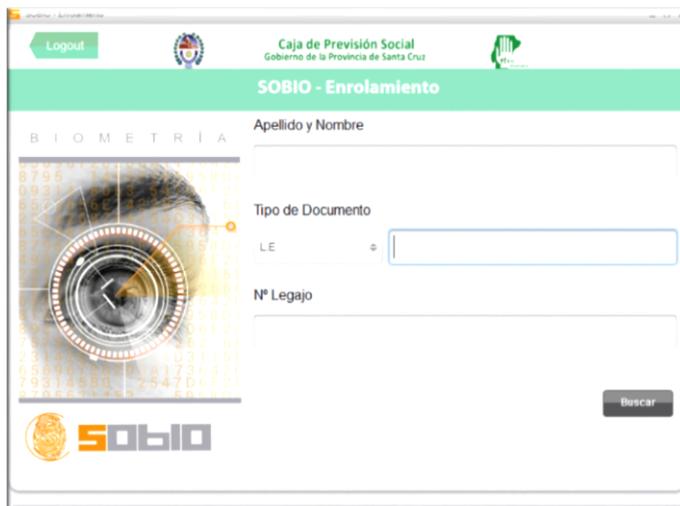
ID	ID_USUARIO	ACCION	CONECTIVIDAD	FECHA_ACCION	MAES_IDE
97	jlabat	SINCRONIZACION_CLIENTES	ONLINE	2017-02-09	23976
98	jlabat	SINCRONIZACION - ENROLAMIENTO ACTUALIZACION	ONLINE	2017-02-09	23976

11.12 Offline – Gestionar Modo Offline

11.12.1 Pasos de las pruebas

11.12.1.1 Prueba 1. Apartado búsqueda de cliente. Sin datos de entrada

El usuario no ingresa datos de búsqueda:



El usuario hace Click en **Buscar**

Ir a [Criterio Aceptación 1. Apartado búsqueda de cliente. Sin datos de entrada](#)

11.12.1.2 Prueba 2. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Sin resultados

El usuario ingresa un valor de búsqueda en el campo Apellido y Nombre:

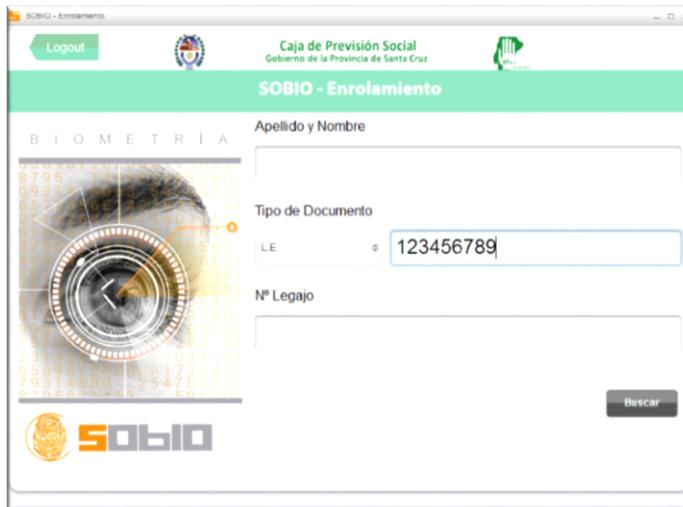


El usuario hace Click en **Buscar**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 2. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Sin resultados](#)

11.12.1.3 Prueba 3. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Sin resultados

El usuario ingresa un valor de búsqueda en los campos Tipo y número de documento:

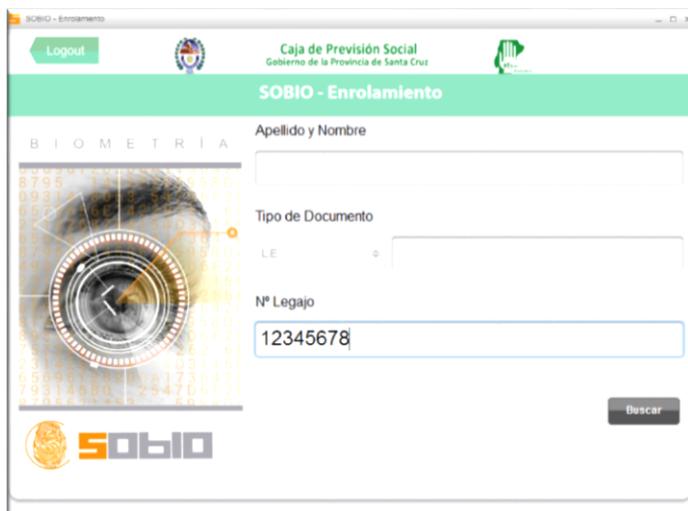


El usuario hace Click en **Buscar**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 3. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Sin resultados](#)

11.12.1.4 Prueba 4. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Sin resultados

El usuario ingresa un valor de búsqueda en el campo N° de Legajo:



El usuario hace Click en **Buscar**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 4. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Sin resultados](#)

11.12.1.5 Prueba 5. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Con resultados

El usuario ingresa un valor de búsqueda en el campo Apellido y Nombre:



El usuario hace Click en **Buscar**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 5. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Con resultados](#)

11.12.1.6 Prueba 6. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Con resultados

El usuario ingresa un valor de búsqueda en los campos Tipo y número de documento:



El usuario hace Click en **Buscar**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 6. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Con resultados](#)

11.12.1.7 Prueba 7. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Con resultados

El usuario ingresa un valor de búsqueda en el campo N° de Legajo:



El usuario hace Click en **Buscar**

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 7. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Con resultados](#)

11.12.2 Criterio Aceptación

11.12.2.1 Criterio Aceptación Prueba 1. Apartado búsqueda de cliente. Sin datos de entrada

La aplicación deberá validar que por lo menos un campo de entrada de búsqueda de cliente contenga un valor. La aplicación detecta que no existen valores de entrada en los campos de búsqueda y debe mostrar un mensaje de error.

Ir a [Resultado 1. Apartado búsqueda de cliente. Sin datos de entrada](#)

11.12.2.2 Criterio Aceptación Prueba 2. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Sin resultados

La aplicación no encuentra clientes con nombre y apellido que coincida con el valor ingresado por lo tanto deberá mostrar un mensaje informando al usuario que no se han encontrado resultados.

Ir a [Resultado Prueba 2. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Sin resultados](#)

11.12.2.3 Criterio Aceptación Prueba 3. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Sin resultados

La aplicación no encuentra clientes con el tipo y número de documento que coincida con el valor ingresado por lo tanto deberá mostrar un mensaje informando al usuario que no se han encontrado resultados.

Ir a [Resultado Prueba 3. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Sin resultados](#)

11.12.2.4 Criterio Aceptación Prueba 4. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Sin resultados

La aplicación no encuentra clientes con el número de legajo que coincida con el valor ingresado por lo tanto deberá mostrar un mensaje informando al usuario que no se han encontrado resultados.

Ir a [Resultado Prueba 4. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Sin resultados](#)

11.12.2.5 Criterio Aceptación Prueba 5. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Con resultados

La aplicación encuentra clientes con nombre y apellido que coincida con el valor ingresado por lo tanto deberá mostrar una pantalla con la información de los clientes encontrados.

Ir a [Resultado Prueba 5. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Con resultados](#)

11.12.2.6 Criterio Aceptación Prueba 6. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Con resultados

La aplicación encuentra clientes con tipo y número de documento que coincide con el valor ingresado por lo tanto deberá mostrar una pantalla con la información de los clientes encontrados.

Ir a [Resultado Prueba 6. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Con resultados](#)

11.12.2.7 Criterio Aceptación Prueba 7. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Con resultados

La aplicación encuentra clientes con número de legajo que coinciden con el valor ingresado por lo tanto deberá mostrar una pantalla con la información de los clientes encontrados.

Ir a [Resultado Prueba 7. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Con resultados](#)

11.12.3 Resultado

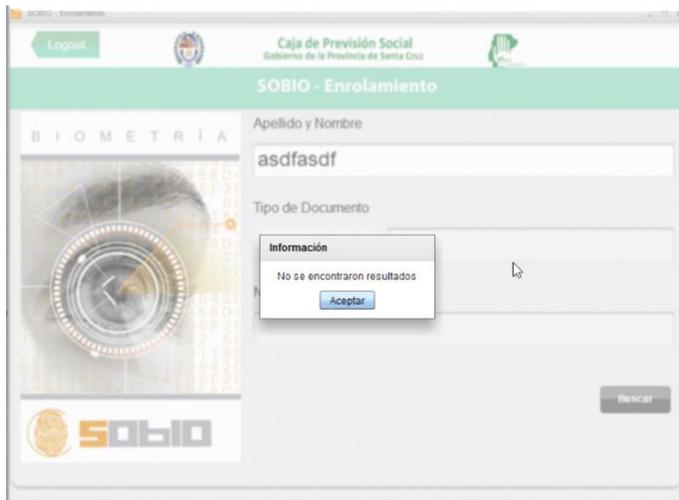
11.12.3.1 Resultado Prueba 1. Apartado búsqueda de cliente. Sin datos de entrada

La aplicación muestra el siguiente mensaje de error:



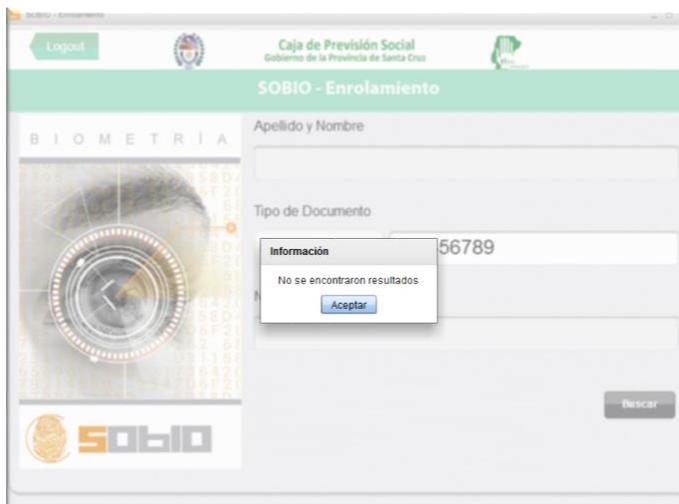
11.12.3.2 sultado Prueba 2. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Sin resultados

La aplicación muestra un mensaje informando al usuario que no se han encontrado resultados:



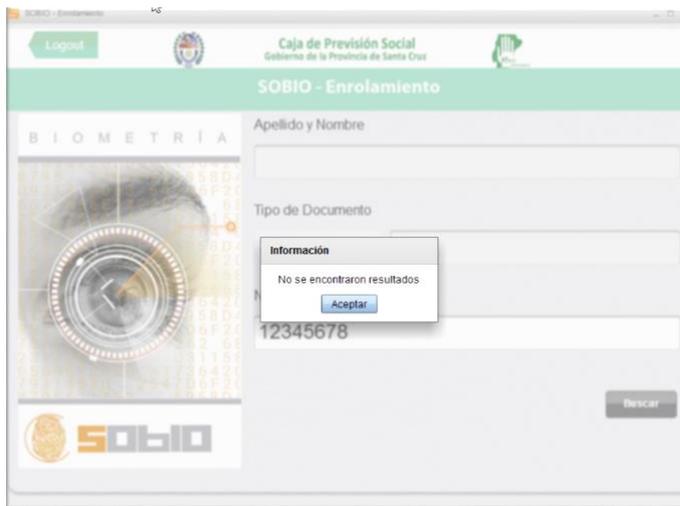
11.12.3.3 Resultado Prueba 3. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Sin resultados

La aplicación muestra un mensaje informando al usuario que no se han encontrado resultados:



11.12.4 Resultado Prueba 4. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Sin resultados

La aplicación muestra un mensaje informando al usuario que no se han encontrado resultados:



11.12.4.1 Resultado Prueba 5. Apartado búsqueda de cliente por Apellido y Nombre. Con resultados

La aplicación muestra una pantalla con la información de los clientes que se han encontrado:



11.12.4.2 Resultado Prueba 6. Apartado búsqueda de cliente por Tipo y número de documento. Con resultados

La aplicación muestra una pantalla con la información de los clientes que se han encontrado:



11.12.4.3 Resultado Prueba 7. Apartado búsqueda de cliente por N° de Legajo. Con resultados

La aplicación muestra una pantalla con la información de los clientes que se han encontrado:



11.13 Offline – Enrolar

11.13.1 Datos de la prueba

Datos de las tablas locales antes de Enrolar

Table: <input type="text" value="AUDITORIA_ACCION_USUARIO"/>				
ID_USUARIO	ACCION	CONECTIVIDAD	FECHA_ACCION	MAES_IDE
<input type="text" value="Filter"/>	<input type="text" value="Filter"/>	<input type="text" value="Filter"/>	<input type="text" value="Filter"/>	<input type="text" value="Filter"/>

Table: **AUDITORIA_ERRORES**

ID_USUARIO	FECHA	ID_APLICACION	ACCION	DESCRIPCION	CONECTIVIDAD
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter

Table: **AUDITORIA_LOGIN_USUARIO**

ID	ID_USUARIO	FECHA	SUARIO_DOMINI	LOGIN	ID_APLICACION
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter

Table: **AUDITORIA_MAESTRO**

maes_ide	cha_modificacio	maes_est_civil_id	maes_prov_ide	maes_loc_ide	maes_domicilio	maes_codigo_are	maes_nro_tel
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter

Table: **civil**

civil_ide	civil_desc
Filter	Filter
1	SOLTERO
2	CASADO
3	VIUDO
4	UNIDO DE HE...
5	SEPARADO LE...
6	SEPARADO D...
7	DIVORCIADO
8	SEP.HECHO Y ...
9	SEP.LEGAL Y ...

Table: **destinos**

dest_ide	dest_codprov	dest_codloc	dest_localidad	dest_abrev
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	2	46	25 DE MAYO
2	2	1	13	28 DE NOVIE...
3	3	17	9	A#ATUYA
4	4	4	22	AGUA DEL ORO
5	5	18	2	AGUILARES
6	6	18	8	ALDEBATES

Table: **ENROLAMIENTO**

laveEnrolamient	template	usuarioID
Filter	Filter	Filter

Datos del cliente a enrolar en la tabla maestro:

maes_id	maes_legajo	maes_nrodoc	maes_nombre	maes_tdoc_id	maes_est_civil_id	maes_domicilio	maes_prov_id	maessexo	maes_loc_id	maes_codigo_ere	maes_nro_tel	maes_cel_nro	maes_cel_area	maes_email
1	23976	1999999	26333547	VALLEJO IVANA	3			1						

maes_id	foto	fec_Alta	flagAlta
Filter	Filter	Filter	Filter

ID
Filter
1 admin
2 agonzalez
3 dinigo
4 ivallejo
5 jlabat
6 llopez

tdoc_id	tdoc_desc
Filter	Filter
1 1	L.E
2 2	L.C
3 3	DNI
4 4	P.F
5 5	P.STA CRUZ

11.13.2 Pasos de las pruebas

11.13.2.1 Prueba 1. Enrolar. Ok

- Se ha realizado el siguiente enrolamiento offline

VALLEJO IVANA - DNI 26333547
 Número de Legajo: 1999999
 Número de Cliente: 23976
 Documento Tipo: DNI
 Documento Nro: 26333547
 Nombre y Apellido: VALLEJO IVANA
 Estado Civil: [dropdown]
 Domicilio: [text]
 Provincia: [dropdown]
 Localidad: [dropdown]
 Teléfono Fijo: [text] [text]
 Teléfono Celular: [text] [text]
 E-Mail: [text]

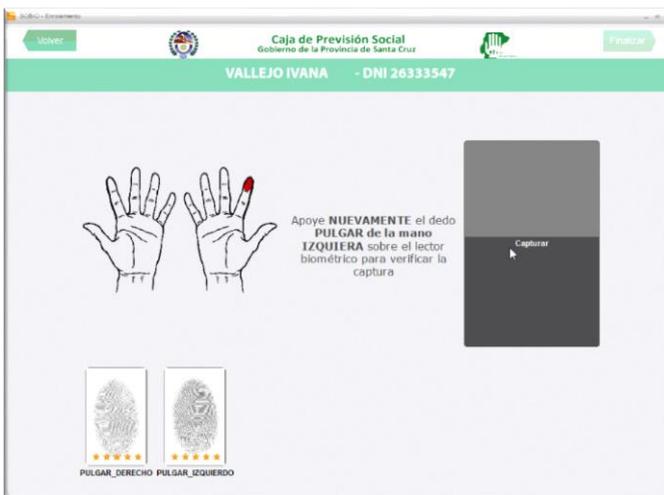
Se han modificado los siguientes datos del cliente:

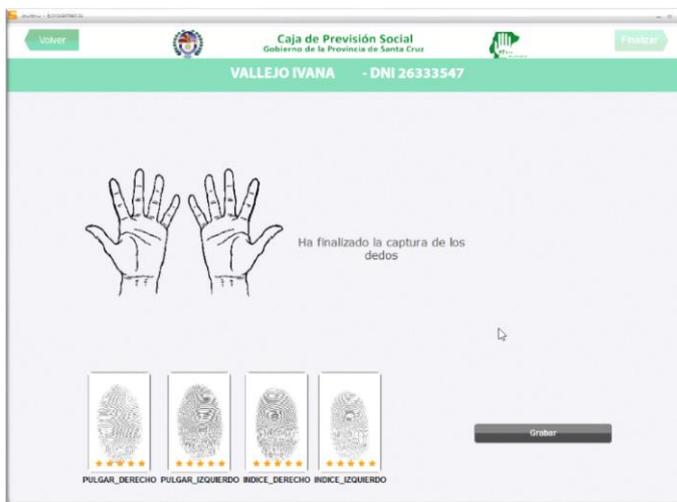
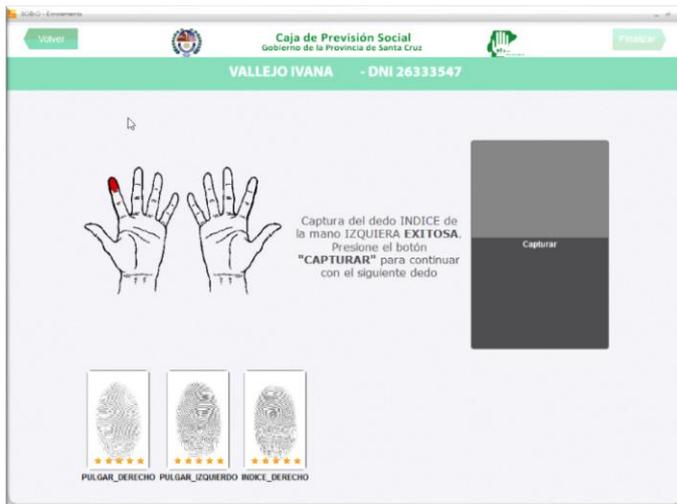
VALLEJO IVANA - DNI 26333547
 Número de Legajo: 1999999
 Número de Cliente: 23976
 Documento Tipo: DNI
 Documento Nro: 26333547
 Nombre y Apellido: VALLEJO IVANA
 Estado Civil: CASADO
 Domicilio: RORJA 44
 Provincia: PROVINCIA DE BUENOS AIRES
 Localidad: TANDIL
 Teléfono Fijo: 123 456
 Teléfono Celular: 789 012
 E-Mail: ivallejo@gmail.com

Se ha seleccionado la opción **Sin foto**

VALLEJO IVANA - DNI 26333547
 Imagen capturada
 Resultado scan:
 Sin Foto
 Conectar

Se ha realizado el siguiente enrolamiento modo offline:





El usuario hace Click sobre el botón **Grabar**.

Ir a [Criterio Aceptación 1. Enrolar. Ok](#)

11.13.3 Criterio Aceptación

11.13.3.1 Criterio Aceptación 1. Enrolar. Ok

La aplicación habrá realizado las siguientes acciones:

- Auditar el logueo del usuario
- Modificar los datos del cliente
- Insertar datos biométricos en la tabla ENROLAMIENTO
- Registrar las acciones del usuario

Ir a [Resultado 1. Enrolar. Ok](#)

11.13.4 Resultado

11.13.4.1 Resultado 1. Enrolar. Ok

La aplicación ha realizado correctamente las siguientes acciones:

- Auditar el logueo del usuario

```
1 SELECT * FROM AUDITORIA_LOGIN_USUARIO
```

ID	ID_USUARIO	FECHA	USUARIO_DOMINIO	LOGIN	ID_APLICACION	
1	1	JLABAT	1486651492918	NULL	1	2
2	2	JLABAT	1486651598298	NULL	1	2

- Modificar los datos del cliente

```
1 SELECT * FROM AUDITORIA_MAESTRU
```

maes_ide	fecha_modificacion	maes_est_civil_ide	maes_prov_ide	maes_loc_ide	maes_domicilio	maes_codigo_area	maes_nro_tel	maes_cel_area	maes_cel_nro	maes_email	usuario_ide	
1	23976	1486651657756	2	2	16	Rovira 44	123	456	789	012	ivallejo@gmail.com	jlabat


```
1 SELECT * FROM MAESTRO_M008 maes_nombre LIKE 'ivallejo%'
```

maes_ide	maes_legajo	maes_nrodoc	maes_nombre	maes_idoc_ide	maes_est_civil_ide	maes_domicilio	maes_prov_ide	maes_spo	maes_loc_ide	maes_codigo_area	maes_nro_tel	maes_cel_nro	maes_cel_area	maes_email	fechaEnrolado	
1	23976	1999999	26333547	VALLEJO IVANA	3	2	Rovira 44	2	1	16	123	456	012	789	ivallejo@gmail.com	1486651809831

- Insertar datos biométricos en la tabla ENROLAMIENTO

```
1 select * from ENROLAMIENTO
```

claveEnrolamiento	template	usuarioId	
1	26333547:1	BLOB	jlabat

- Registrar las acciones del usuario

```
1 select * from AUDITORIA_ACCION_USUARIO
```

ID_USUARIO	ACCION	CONECTIVIDAD	FECHA_ACCION	MAES_IDE	
1	jlabat	BUSQUEDA	OFFLINE	1486651499859	0
2	jlabat	BUSQUEDA	OFFLINE	1486651602979	0
3	jlabat	UPDATE	OFFLINE	1486651657622	23976
4	jlabat	ENROLAMIENTO	OFFLINE	1486651809835	23976

- No se registran cambios en el resto de tablas locales:

```
1 SELECT * FROM AUDITORIA_ERRORES
```

<

0 líneas devueltas en 0ms de: SELECT * FROM AUDITORIA_ERRORES

```
1 SELECT * FROM civil
```

<

	civil_ide	civil_desc
1	1	SOLTERO
2	2	CASADO
3	3	VIUDO
4	4	UNIDO DE HECHO
5	5	SEPARADO LEGALMENTE
6	6	SEPARADO DE HECHO
7	7	DIVORCIADO
8	8	SEP.HECHO Y UNI. DE HECHO
9	9	SEP.LEGAL Y UNI. DE HECHO

```
1 select * from destinos
```

<

	dest_ide	dest_codprov	dest_codloc	dest_localidad	dest_abrev
1	1	2	46	25 DE MAYO	
2	2	1	13	28 DE NOVIEMBRE	
3	3	17	9	A#ATUYA	
4	4	4	22	AGUA DEL ORO	
5	5	18	2	AGUILARES	
6	6	18	8	ALDERETES	
7	7	12	12	ALLFN	

Tabla: SEG_CLIENTE

maes_ide	foto	fec_Alta	flagAlta
Filtro	Filtro	Filtro	Filtro

Tabla: SEG_USUARI

ID
Filtro
1 admin
2 agonzalez
3 dinigo
4 ivallejo
5 jlabat
6 llopez

Tabla: tdoc

tdoc_ide	tdoc_desc
Filtro	Filtro
1 5	P.STA CRUZ
2 4	P.F
3 3	DNI
4 2	L.C
5 1	L.E

1.20 Totem

11.14 Totem – Ingreso

11.14.1 Pasos de las pruebas

11.14.1.1 Prueba 1. Ingreso Totem. Error

La aplicación muestra mensaje de bienvenida:



La aplicación indica al cliente que apoye su dedo:



El cliente hace Click sobre el botón **IDENTIFICACIÓN** y la aplicación mostrará una pantalla en la cual deberá ingresar el DNI manualmente:



El usuario ingresa el DNI y hace Click en **ACEPTAR**.

La aplicación solicita al cliente que apoye su huella en el lector:



El cliente El cliente apoya un dedo que no pertenece a los datos biométricos registrados del cliente y la aplicación inicia la verificación del patrón biométrico:



Ir a [Criterio Aceptación Prueba 1. Ingreso Totem. Error](#)

11.14.1.2 Prueba 2. Ingreso Totem. Verificación correcta

La aplicación muestra mensaje de bienvenida:



La aplicación indica al cliente que apoye su dedo:



El cliente hace Click sobre el botón **IDENTIFICACIÓN** y la aplicación mostrará una pantalla en la cual deberá ingresar el DNI manualmente:



El usuario ingresa el DNI y hace Click en **ACEPTAR**.

La aplicación solicita al cliente que apoye su huella en el lector:



El cliente apoya un dedo que pertenece a los datos biométricos registrados del cliente sobre el lector y la aplicación inicia la verificación del patrón biométrico:



Ir a [Criterio Aceptación Prueba 2. Ingreso Totem. Verificación correcta](#)

11.14.2 Criterio Aceptación

11.14.2.1 Criterio Aceptación Prueba 1. Ingreso Totem. Error

La aplicación debe detectar que la huella ingresada no pertenece al cliente con el DNI introducido.

Ir a [Resultado Prueba 1. Ingreso Totem. Error](#)

11.14.2.2 Criterio Aceptación Prueba 2. Ingreso Totem. Verificación correcta

La aplicación debe detectar que la huella ingresada no pertenece al cliente con el DNI introducido.

Ir a [Resultado Prueba 2. Ingreso Totem. Verificación correcta](#)

11.14.3 Resultado

11.14.3.1 Resultado Prueba 1. Ingreso Totem. Error

La aplicación detecta que la huella ingresada no pertenece al cliente con el DNI introducido y muestra un mensaje de error:



11.14.3.2 Resultado Prueba 2. Ingreso Totem. Verificación correcta

La aplicación detecta que la huella ingresada pertenece al cliente con el DNI introducido y muestra el menú disponible para el cliente:



11.15 Totem – Presentación Supervivencia

11.15.1 Datos de las pruebas

En la tabla maestro el cliente con DNI 27882738 contiene dos legajos:

maes_cor	maes_ingres	maes_priv_de	maes_soc_de	maes_id_de	maes_regrer_de	maes_nombre	maes_soc_benef	maes_soc_de	maes_estado	maes_peso	maes_fecha	maes_sugar_pac	maes_pais_nac_de	maes_nacionalidad_de	maes_fecha_nac	maes_est_civil_de	maes_domicio	maes_estado_de
12675	1704666	2	36	1	2	TORITO LABAT	2015-05-01	3	27882738	2	1983-12-02	0	0	1		2	Mart y Mar 750	0
22223	388530	2	36	1	2	TORITO LABAT	2015-05-01	3	27882738	2	1983-12-02	0	0	1		1	San Lorenzo 625 Pto 2	0

11.15.2 Pasos de las pruebas

11.15.2.1 Prueba 1. Presentación de Supervivencia. Ok

La aplicación muestra la pantalla con las opciones disponibles:



El usuario hace Click sobre el botón **PRESENTACIÓN DE SUPERVIVENCIA**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 1. Presentación de Supervivencia. OK](#)

11.15.3 Criterio Aceptación

11.15.3.1 **Criterio Aceptación Prueba 1. Presentación de Supervivencia. OK**

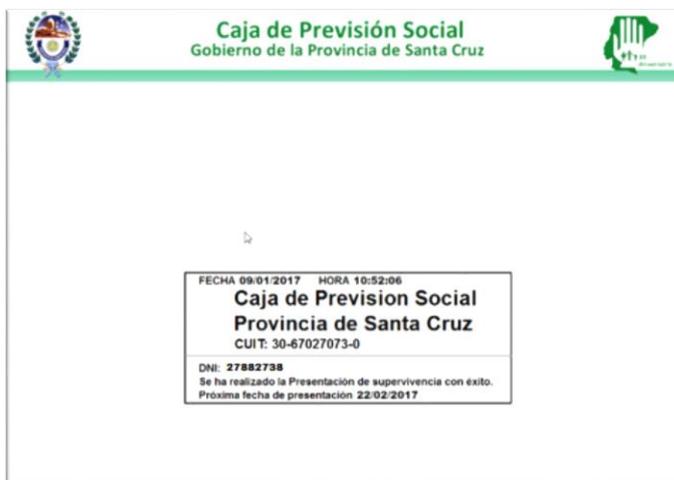
La aplicación deberá registrar la presentación de supervivencia, auditar la acción y mostrar por pantalla el resultado de la presentación de supervivencia.

Ir a [Resultado Prueba 1. Presentación de Supervivencia. OK](#)

11.15.4 Resultado

11.15.4.1 **Resultado Prueba 1. Presentación de Supervivencia. OK**

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



Registro de Presentación de Supervivencia en la tabla registro_supervivencia:

reg_ide	reg_maes_ide	reg_fecha	reg_usuario_ide
21	23975	2017-01-09 10:52:06	
22	27273	2017-01-09 10:52:06	

Registro en AUDITORIA_ACCION_USUARIO

ID	ID_USUARIO	ACCION	CONECTIVIDAD	FECHA_ACCION	MAES_IDE
1	Totem Sta Cruz:127.0.0.1	PRESENTACION_SUPERVIVENCIA	ONLINE	2017-01-09	23978
2	Totem Sta Cruz:127.0.0.1	PRESENTACION_SUPERVIVENCIA	ONLINE	2017-01-09	27277

11.16 Totem – Recibo de Haberes

11.16.1 Datos de las pruebas

Para la prueba 1 al ejecutar el SP call getHaberes(27882738) no se obtienen resultados

Para la prueba 2 al ejecutar el SP call getHaberes(27882738) se obtienen los siguientes resultados:

```
22 call getHaberes(27882738);
```

maes_nombre	maes_legajo	maes_nrodoc	maes_cod_cuil	maes_nro_cuil	maes_dig_cuil	desc_descripcion	codi_tipo	codi_codigo	codi_desc	liqdet_importe
TORITO LABAT	1794666	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	3	412	ANTIGUEDAD 1	4288.74
TORITO LABAT	1794666	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	3	852	ANTIGUEDAD 2	1547.14
TORITO LABAT	1794666	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	4	821	SEGURO DE VIDA 1	5421.45
TORITO LABAT	1794666	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	4	258	SEGURO DE VIDA 2	5214.77
TORITO LABAT	1794666	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	1	987	SUELDO BASICO 1	1515.87
TORITO LABAT	1794666	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	1	411	SUELDO BASICO 2	5841.99
TORITO LABAT	1794666	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	2	789	ZONA DESFAVORABLE 1	4512.45
TORITO LABAT	1794666	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	2	489	ZONA DESFAVORABLE 2	4120.77
TORITO LABAT	1888500	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	3	887	ANTIGUEDAD 3	3587.10
TORITO LABAT	1888500	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	3	511	ANTIGUEDAD 4	752.84
TORITO LABAT	1888500	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	4	699	SEGURO DE VIDA 2	1422.87
TORITO LABAT	1888500	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	4	2523	SEGURO DE VIDA 4	3541.97
TORITO LABAT	1888500	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	1	456	SUELDO BASICO 3	7451.54
TORITO LABAT	1888500	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	1	789	SUELDO BASICO 4	5847.79
TORITO LABAT	1888500	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	2	987	ZONA DESFAVORABLE 3	1512.85
TORITO LABAT	1888500	27882738	27	16662840		2 Liquidación Mensual Septiembre 2016	2	568	ZONA DESFAVORABLE 4	2170.67

11.16.2 Pasos de las pruebas

11.16.2.1 Prueba 1. Recibo de Haberes. No posee beneficios

La aplicación muestra la pantalla con las opciones disponibles:



El usuario hace Click sobre el botón **RECIBO HABERES**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 1. Recibo de Haberes. No posee beneficios](#)

11.16.2.2 Prueba 2. Recibo de Haberes. Posee beneficios

La aplicación muestra la pantalla con las opciones disponibles:



El usuario hace Click sobre el botón **RECIBO HABERES**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 2. Recibo de Haberes. Posee beneficios](#)

11.16.3 Criterio Aceptación

11.16.3.1 Criterio Aceptación Prueba 1. Recibo de Haberes. No posee beneficios

La aplicación consulta los haberes del cliente y no obtiene resultados. Deberá mostrar un mensaje indicando que el cliente no posee beneficios.

Ir a [Resultado Prueba 1. Recibo de Haberes. No posee beneficios](#)

11.16.3.2 Criterio Aceptación Prueba 2. Recibo de Haberes. Posee beneficios

La aplicación consulta los haberes del cliente y obtiene resultados. Deberá mostrar los haberes por pantalla.

Ir a [Resultado Prueba 2. Recibo de Haberes. Posee beneficios](#)

11.16.4 Resultado

11.16.4.1 Resultado Prueba 1. Recibo de Haberes. No posee beneficios

La aplicación consulta los haberes del cliente y no obtiene resultados. Muestra un mensaje indicando que el cliente no posee beneficios:



11.16.4.2 Resultado Prueba 2. Recibo de Haberes. Posee beneficios

La aplicación obtiene los haberes del cliente y los muestra por pantalla:

Caja de Previsión Social Gobierno de la Provincia de Santa Cruz	
FECHA: 09/01/2017 HORA: 10:54:23	
Caja de Previsión Social Provincia de Santa Cruz	
CUT: 304529214	
Beneficiario: TOTITO LABAT	
Legajo: 17880018800	
CUI: 2782738	
CUI: 29	
Puntaje Liquidación Mensual Septiembre 2016	
Detalle Lit. Legajo: 1788001	
412 ANTOJEREND 1	4289,74
412 ANTOJEREND 2	1587,74
421 SEGURO DE VIDA 1	5421,45
255 SEGURO DE VIDA 2	8214,77
487 SUELDO BÁSICO 1	1515,87
411 SUELDO BÁSICO 2	3841,98
759 ZONA DESFAVORABLE 1	4513,45
455 ZONA DESFAVORABLE 2	4125,77
HAB-BONO	21420,36
Rango:	13026,22000000
Legajo:	5963,16
Detalle Lit. Legajo: 1788001	
487 ANTOJEREND 3	3587,6
411 ANTOJEREND 4	752,34
485 SEGURO DE VIDA 3	1423,87
253 SEGURO DE VIDA 4	3541,07
485 SUELDO BÁSICO 3	7451,54
759 ZONA DESFAVORABLE 3	5847,79
487 ZONA DESFAVORABLE 4	1514,85
564 ZONA DESFAVORABLE 4	2170,67
HAB-BONO	21122,79
Rango:	4304,84
Legajo:	20227,63

11.17 Totem – Próxima Fecha de Cobro

11.17.1 Pasos de las pruebas

11.17.1.1 Prueba 1. Próxima Fecha de Cobro. Obtenida correctamente

La aplicación muestra la pantalla con las opciones disponibles:



El usuario hace Click sobre el botón **PRÓXIMA FECHA DE PRESENTACIÓN**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 1. Próxima Fecha de Cobro. Obtenida correctamente](#)

11.17.2 Criterio Aceptación

11.17.2.1 Criterio Aceptación Prueba 1. Próxima Fecha de Cobro. Obtenida correctamente

La aplicación deberá obtener la fecha de cobro ya cargada en el sistema cuando se inició el Totem y la mostrará por pantalla.

Ir a [Resultado Prueba 1. Próxima Fecha de Cobro. Obtenida correctamente](#)

11.17.3 Resultado

11.17.3.1 Resultado Prueba 1. Próxima Fecha de Cobro. Obtenida correctamente

La aplicación muestra por pantalla la próxima fecha de cobro:



1.21 Administración Web

11.18 Administración Web – Ingreso

11.18.1 Datos de las pruebas

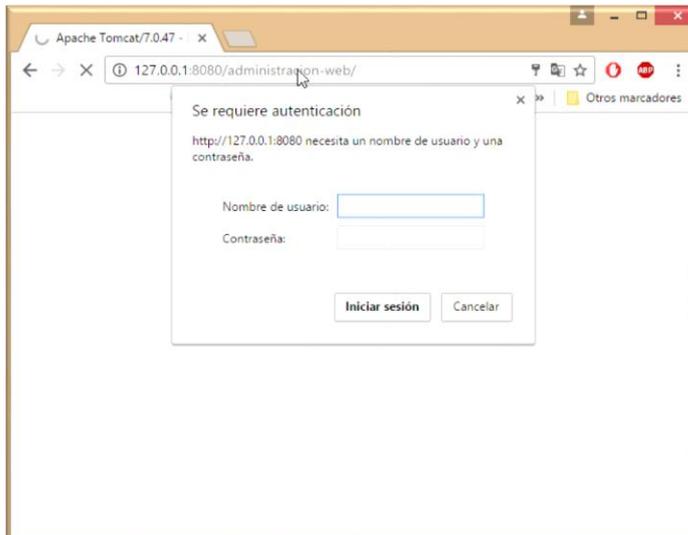
ID	NOMBRE	ID_APLICACION
1	ENROLADOR_ONLINE	2
2	ENROLADOR_OFFLINE	2
5	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	1
6	ROLE_ACCESO_TOTEMS	1

Perfil definido para el acceso a la Administración Web.

11.18.2 Pasos de las pruebas

11.18.2.1 Prueba 1. Ingreso. Usuario inexistente

Al acceder a la aplicación Administración Web se muestra un formulario de login:

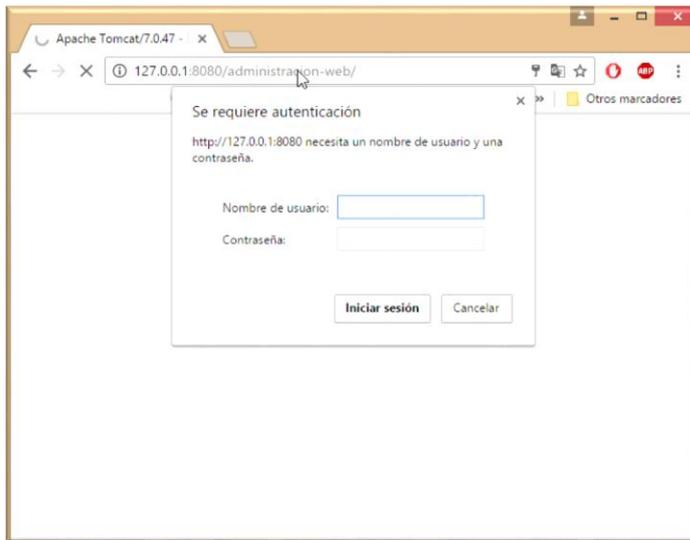


El usuario ingresa datos incorrectos o no ingresa datos en el formulario.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 1. Ingreso. Usuario inexistente](#)

11.18.2.2 Prueba 2. Ingreso. Usuario sin permisos

Al acceder a la aplicación Administración Web se muestra un formulario de login:

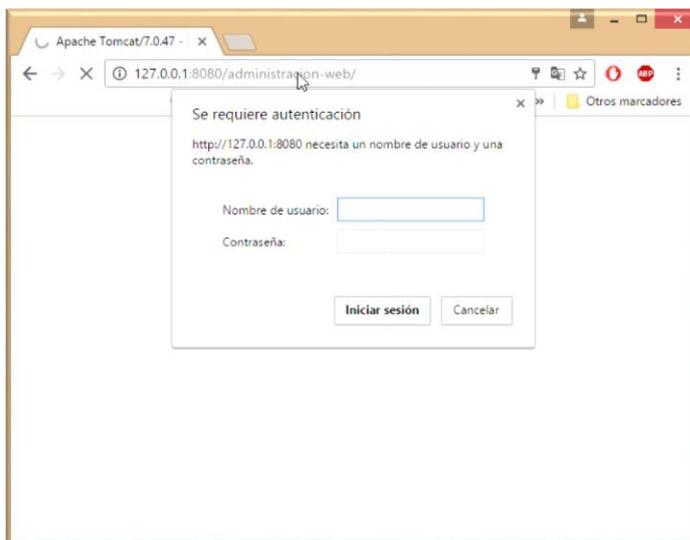


El usuario ingresa datos en los campos de entrada Nombre de usuario y Contraseña.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 2. Ingreso. Usuario sin permisos](#)

11.18.2.3 Prueba 3. Ingreso. Ok

Al acceder a la aplicación Administración Web se muestra un formulario de login:



El usuario ingresa datos en los campos de entrada Nombre de usuario y Contraseña.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 3. Ingreso. Ok](#)

11.18.3 Criterio Aceptación

11.18.3.1 Criterio Aceptación Prueba 1. Ingreso. Usuario inexistente

La aplicación debe detectar que no se han ingresado los dos campos obligatorios (Nombre de usuario y Contraseña) o no existe el usuario en la base de datos o no tiene permisos, deberá mostrar el formulario de ingreso.

Ir a [Resultado Prueba 1. Ingreso. Usuario inexistente](#)

11.18.3.2 Criterio Aceptación Prueba 2. Ingreso. Usuario sin permisos

La aplicación debe detectar que el usuario existe pero no tiene permisos para acceder a la aplicación Administracion Web.

Ir a [Resultado Prueba 1. Ingreso. Usuario inexistente](#)

11.18.3.3 Criterio Aceptación Prueba 3. Ingreso. Ok

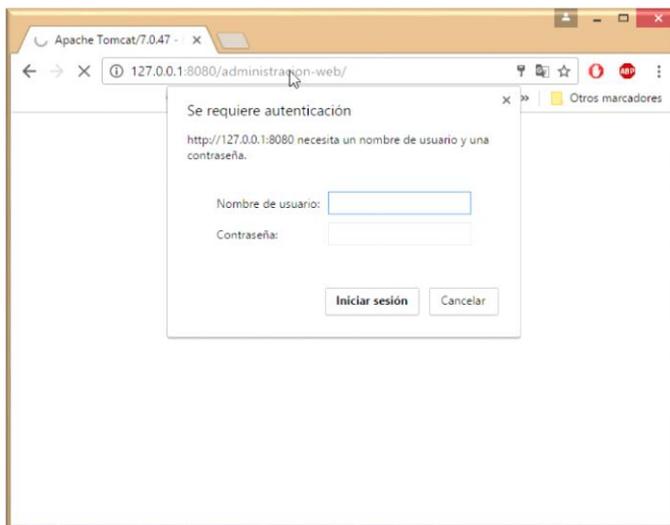
La aplicación debe validar que el usuario existe y tiene permisos para acceder a la aplicación Administracion Web.

Ir a [Resultado Prueba 3. Ingreso. Ok](#)

11.18.4 Resultado

11.18.4.1 Resultado Prueba 1. Ingreso. Usuario inexistente

La aplicación detecta que no se han ingresado los dos campos obligatorios (Nombre de usuario y Contraseña) o no existe el usuario en la base de datos o no tiene permisos y muestra el formulario de ingreso



11.18.4.2 Resultado Prueba 2. Ingreso. Usuario sin permisos

La aplicación comprueba que el usuario admin existe en la tabla SEG_USUARIO del servidor:

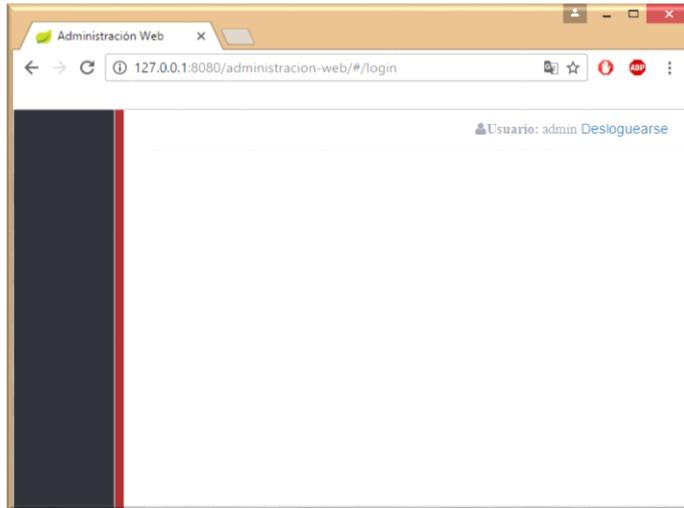
ID	CLAVE	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA_ALTA	FECHA_BAJA
admin	admin	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
dinigo	KgdSsqkGeHKAu/AewcirOQ==	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	yx51uvTp6upZgWexoIQarA==	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jlabat	SxkKxaoec48kVs16nkAxCg==	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

La aplicación comprueba que el usuario no tiene permisos para acceder a la Aplicación Web.

SEG_PERFIL_SEG_USUARIO		SEG_PERGIL	
ID_PERFIL	ID_USUARIO	ID	ID_APLICACION
1	ivallejo	1	ENROLADOR_ONLINE 2
1	jlabat	2	ENROLADOR_OFFLINE 2
2	jlabat	5	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD 1
		6	ROLE_ACCESO_TOTEMS 1

No existe el usuario admin en la tabla SEG_PERFIL_SEG_USUARIO con el rol 5 (perfil para acceso a la administración web definido en la tabla SEG_PERFIL)

Mostrará la siguiente pantalla:



Se audita el ingreso:

ID	ID_USUARIO	FECHA	USUARIO_DOMINIO	LOGIN	ID_APLICACION	CONECTIVIDAD
15	admin	2017-02-08 11:19:07	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	true		1 ONLINE

11.18.4.3 Resultado Prueba 3. Ingreso. Ok

La aplicación comprueba que el usuario existe en la tabla SEG_USUARIO del servidor:

ID	CLAVE	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA_ALTA	FECHA_BAJA
admin	admin	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
dinigo	KgdSeqkGeHKAu/AewcirOQ==	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	yx51uvTp6upZgWexoIQarA==	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
labat	SxkKxaoc48kVs16nkAxCG==	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

La aplicación comprueba que el usuario tiene permisos para acceder a la Aplicación Web.

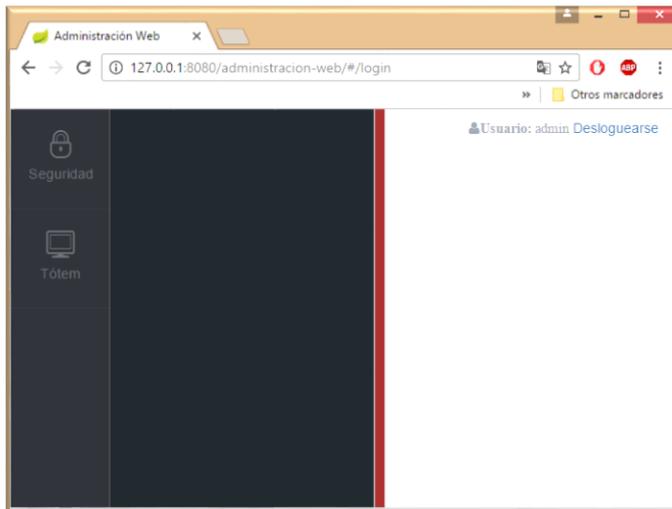
SEG_PERFIL

SEG_PERFIL_SEG_USUARIO		SEG_PERFIL	
ID_PERFIL	ID_USUARIO	ID	NOMBRE
	5 admin	1	ENROLADOR_ONLINE
	6 admin	2	ENROLADOR_OFFLINE
	1 ivallejo	5	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD
	1 jlabat	6	ROLE_ACCESO_TOTEMS
	2 hilshat		

Existe el usuario admin en la tabla SEG_PERFIL_SEG_USUARIO:

- Con el rol 5 (perfil para acceso al apartado SEGURIDAD a la administración web definido en la tabla SEG_PERFIL)
- Con rol 6 (perfil para acceso al apartado TOTEMS a la administración web definido en la tabla SEG_PERFIL)

Muestra la pantalla con los dos apartados.



Audita el ingreso del usuario a la aplicación:

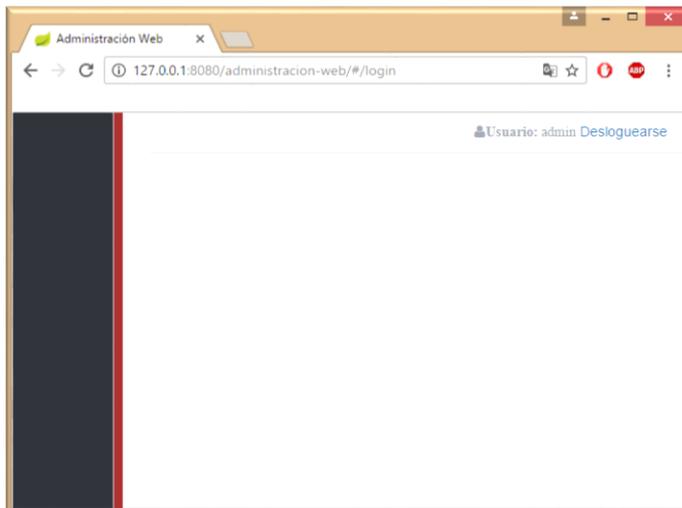
ID	ID_USUARIO	FECHA	USUARIO_DOMINIO	LOGIN	ID_APLICACION	CONECTIVIDAD
15	admin	2017-02-08 11:19:07	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	true	1	ONLINE
16	admin	2017-02-08 11:29:20	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	false	1	ONLINE
17	admin	2017-02-08 11:44:39	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	true	1	ONLINE
18	admin	2017-02-08 11:46:27	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	false	1	ONLINE
19	admin	2017-02-08 11:46:29	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD, ROLE_ACCESO_TOTEMS	true	1	ONLINE

11.19 Administración Web – Egreso

11.19.1 Pasos de las pruebas

11.19.1.1 Prueba 1. Egreso. Usuario sin permisos

Se muestra la siguiente pantalla de la Aplicación Web:

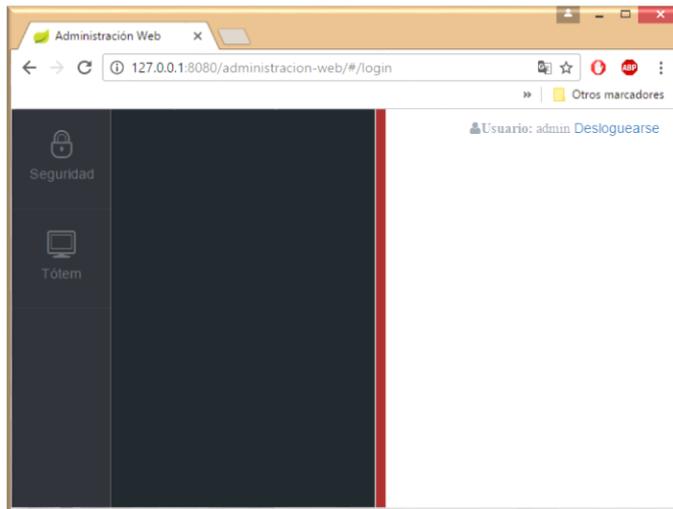


El usuario hace Click sobre el botón **Desloguearse**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 1. Egreso. Usuario sin permisos](#)

11.19.1.2 Prueba 2. Egreso. Usuario con permisos

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



El usuario hace Click sobre el botón **Desloguearse**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 2. Egreso. Usuario con permisos](#)

11.19.2 Criterio Aceptación

11.19.2.1 Criterio Aceptación Prueba 1. Egreso. Usuario sin permisos

La aplicación deberá desloguear al usuario auditando el deslogueo y deberá mostrar una pantalla con la opción a loguearse.

Ir a [Resultado Prueba 1. Egreso. Usuario sin permisos](#)

11.19.2.2 Criterio Aceptación Prueba 2. Egreso. Usuario con permisos

La aplicación deberá desloguear al usuario auditando el deslogueo y deberá mostrar una pantalla con la opción a loguearse.

Ir a [Resultado Prueba 2. Egreso. Usuario sin permisos](#)

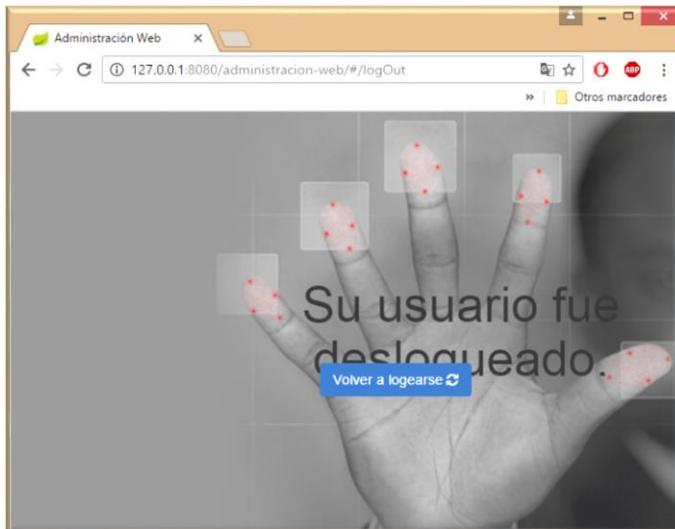
11.19.3 Resultado

11.19.3.1 Resultado Prueba 1. Egreso. Usuario sin permisos

La aplicación audita el egreso del usuario:

ID	ID_USUARIO	FECHA	USUARIO_DOMINIO	LOGIN	ID_APLICACION	CONECTIVIDAD
15	admin	2017-02-08 11:19:07	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	true	1	ONLINE
16	admin	2017-02-08 11:29:20	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	false	1	ONLINE

Muestra una pantalla con la opción a loguearse:

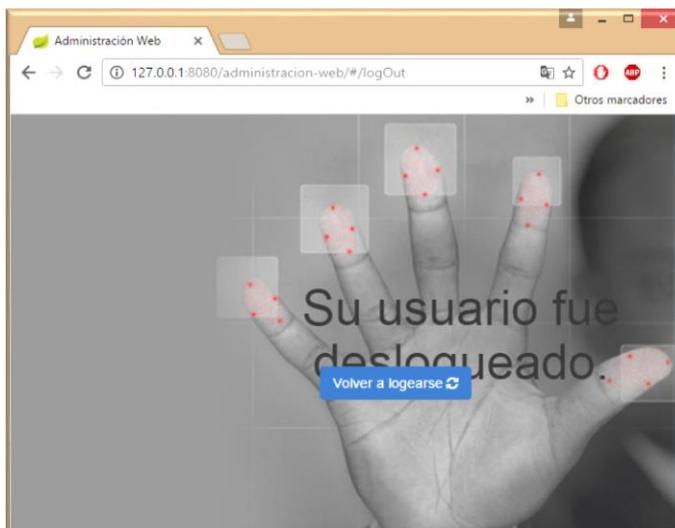


11.19.3.2 ***Resultado Prueba 2. Egreso. Usuario sin permisos***

La aplicación audita el deslogueo:

ID	ID_USUARIO	FECHA	USUARIO_DOMINIO	LOGIN	ID_APLICACION	CONECTIVIDAD
15	admin	2017-02-08 11:19:07	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	true	1	ONLINE
16	admin	2017-02-08 11:29:20	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	false	1	ONLINE
17	admin	2017-02-08 11:44:39	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	true	1	ONLINE
18	admin	2017-02-08 11:46:27	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	false	1	ONLINE
19	admin	2017-02-08 11:46:29	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD, ROLE_ACCESO_TOTEMS	true	1	ONLINE
20	admin	2017-02-08 11:57:26	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD, ROLE_ACCESO_TOTEMS	false	1	ONLINE

Muestra una pantalla con la opción a loguearse:

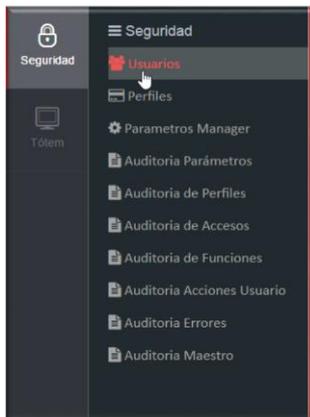


11.20 Administración Web – Seguridad

11.20.1 Pasos de las pruebas

11.20.1.1 ***Prueba 1. Apartado usuario. Mostrar pantalla inicial***

El usuario ingresa a la aplicación:



El usuario hace Click sobre la opción **Usuarios**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 1. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.1.2 Prueba 2. Apartado usuario. Alta usuario. Error

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

USUARIO	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA ALTA	FECHA BAJA
admin	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
dingo	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jabat	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

El usuario hace Click sobre la opción **+Usuario** y la aplicación muestra la siguiente pantalla:

Nota: El Usuario creado sera generado con una clave por defecto, recuerde que el usuario debe ser univoco.

NOMBRE

APELLIDO

SUCURSAL

USUARIO

CANCELAR ACEPTAR

Ingresa un usuario ya existente:

Nota: El Usuario creado sera generado con una clave por defecto, recuerde que el usuario debe ser univoco.

admin

admin

admin

admin

CANCELAR ACEPTAR

El usuario hace Click sobre el botón **Aceptar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 2. Alta usuario. Error](#)

Modificación de Perfil

NOMBRE: Ana
APELLIDO: Gonzalez
SUCURSAL: Sta Cruz

CANCELAR ACEPTAR

Modifica el nombre, apellido y sucursal:

Modificación de Perfil

NOMBRE: Ana María
APELLIDO: Gonzalez Perez
SUCURSAL: Santa Cruz

CANCELAR ACEPTAR

El usuario hace Click sobre el botón **ACEPTAR**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 4. Modificar usuario. Ok](#)

11.20.1.5 Prueba 5. Apartado usuario. Resetear contraseña usuario. Ok

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

USUARIO	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA ALTA	FECHA BAJA
admin	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
agonzalez	Santa Cruz	Ana María	Gonzalez Perez	2017-02-08	
diego	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jlabat	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

El usuario hace Click sobre la opción correspondiente una fila de la grilla de usuarios:

USUARIO	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA ALTA	FECHA BAJA
admin	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
agonzalez	Santa Cruz	Ana María	Gonzalez Perez	2017-02-08	
diego	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jlabat	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

La aplicación mostrará un mensaje para la confirmación del reinicio de la contraseña del usuario seleccionado:

Aviso

¿Esta seguro de desea resetear clave del usuario 'ivallejo'?

SI No

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 5. Apartado Usuario. Resetear contraseña usuario. Ok](#)

11.20.1.6 Prueba 6. Apartado usuario. Baja usuario. Ok

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

Usuarios Usuario

USUARIO	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA ALTA	FECHA BAJA
admin	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
agonzalez	Santa Cruz	Ana María	Gonzalez Perez	2017-02-08	
diego	Santa Cruz	Diego	Iligo	2016-09-23	
ivallejo	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jabat	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

15 Items por página 1 - 5 de 5

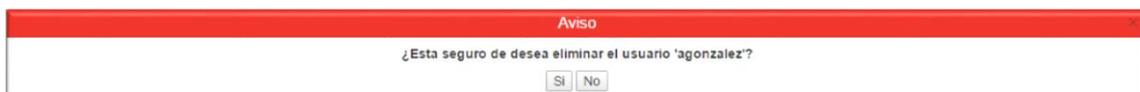
El usuario hace Click sobre la opción  correspondiente una fila de la grilla de usuarios:

Usuarios Usuario

USUARIO	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA ALTA	FECHA BAJA
admin	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
agonzalez	Santa Cruz	Ana María	Gonzalez Perez	2017-02-08	
diego	Santa Cruz	Diego	Iligo	2016-09-23	
ivallejo	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jabat	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

15 Items por página 1 - 5 de 5

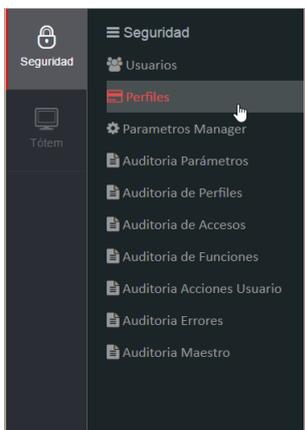
La aplicación mostrará un mensaje para la confirmación del reinicio de la contraseña del usuario seleccionado:



Ir a [Criterio Aceptación Prueba 6. Apartado usuario. Baja usuario. Ok](#)

11.20.1.7 Prueba 7. Apartado perfiles. Mostrar pantalla inicial

El usuario ingresa a la aplicación:



El usuario hace Click sobre la opción **Perfiles**.

11.20.1.8 Prueba 8. Apartado perfiles. Alta perfil. Error. Datos obligatorios

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

Perfiles

ID	PERFIL	APLICACION
1	ENROLADOR_ONLINE	ENROLAMIENTO
2	ENROLADOR_OFFLINE	ENROLAMIENTO
5	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	WEB
6	ROLE_ACCESO_TOTEMS	WEB

10 Items por pagina 1 - 4 de 4

El usuario hace Click sobre la opción **+Perfil** y la aplicación muestra la siguiente pantalla:

Alta Perfil

NOMBRE:

APLICACION:

CANCELAR ACEPTAR

El usuario hace Click sobre el botón **Aceptar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 8. Apartado perfiles. Alta perfil. Error. Datos obligatorios](#)

11.20.1.9 Prueba 9. Apartado perfiles. Alta perfil. Ok

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

Perfiles

ID	PERFIL	APLICACION
1	ENROLADOR_ONLINE	ENROLAMIENTO
2	ENROLADOR_OFFLINE	ENROLAMIENTO
5	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	WEB
6	ROLE_ACCESO_TOTEMS	WEB

10 Items por pagina 1 - 4 de 4

El usuario hace Click sobre la opción **+Perfil** y la aplicación muestra la siguiente pantalla:

Alta Perfil

NOMBRE:

APLICACION:

CANCELAR ACEPTAR

El usuario hace Click sobre el botón **Aceptar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 9. Apartado perfiles. Alta perfil. Ok](#)

11.20.1.10 Prueba 10. Apartado perfiles. Alta funciones al perfil. Ok

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

Perfiles

El perfil se dio de alta satisfactoriamente

ID	PERFIL	APLICACION
1	ENROLADOR_ONLINE	ENROLAMIENTO
2	ENROLADOR_OFFLINE	ENROLAMIENTO
5	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	WEB
6	ROLE_ACCESO_TOTEMS	WEB
7	ENROLADOR_ONLINE	WEB
8	ENROLADOR_PRUEBA	ENROLAMIENTO

10 Items por pagina 1 - 6 de 6

El usuario hace Click sobre la opción  y la aplicación muestra la siguiente pantalla:
Se mostrarán las funciones disponibles para el perfil:



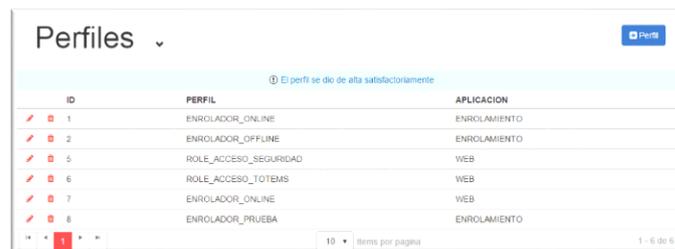
El usuario selecciona las dos funciones y luego hace Click en **Guardar**:



Ir a [Criterio Aceptación Prueba 10. Apartado perfiles. Alta funciones al perfil. Ok](#)

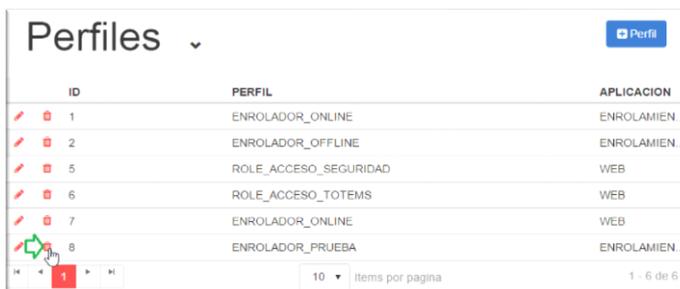
11.20.1.11 Prueba 11. Apartado perfiles. Borrar funciones del perfil. Ok

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



ID	PERFIL	APLICACION
1	ENROLADOR_ONLINE	ENROLAMIENTO
2	ENROLADOR_OFFLINE	ENROLAMIENTO
5	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	WEB
6	ROLE_ACCESO_TOTEMS	WEB
7	ENROLADOR_ONLINE	WEB
8	ENROLADOR_PRUEBA	ENROLAMIENTO

El usuario hace Click sobre la opción  relacionado al perfil a modificar:



ID	PERFIL	APLICACION
1	ENROLADOR_ONLINE	ENROLAMEN...
2	ENROLADOR_OFFLINE	ENROLAMEN...
5	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	WEB
6	ROLE_ACCESO_TOTEMS	WEB
7	ENROLADOR_ONLINE	WEB
8	ENROLADOR_PRUEBA	ENROLAMEN...

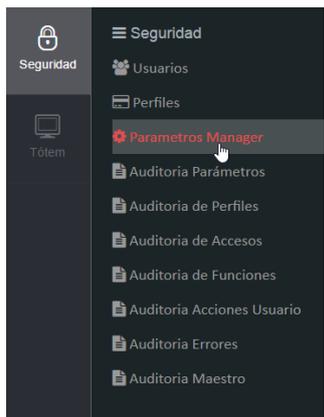
La aplicación muestra el siguiente mensaje:



Ir a [Criterio Aceptación Prueba 11. Apartado perfiles. Borrar funciones del perfil. Ok](#)

11.20.1.12 Prueba 12. Apartado parametros manager. Mostrar pantalla inicial

El usuario ingresa a la aplicación:



El usuario hace Click sobre la opción **Parametros Manager**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 12. Apartado parametros manager. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.1.13 Prueba 13. Apartado parametros manager. Alta parámetro. Error

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	600000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web.
ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZygpewJiCpRfDx	Clave para encriptar/descriptar contraseñas

El usuario hace Click sobre la opción **+Parámetro** y la aplicación muestra la siguiente pantalla:

El usuario no ingresa datos en los campos de entrada y hace Click sobre el botón **Aceptar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 13. Apartado parametros manager. Alta parámetro. Error](#)

11.20.1.14 Prueba 14. Apartado parametros manager. Alta parámetro. Ok

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	600000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web.
ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZygpewJiCpRfDx	Clave para encriptar/descriptar contraseñas

El usuario hace Click sobre la opción **+Parámetro** y la aplicación muestra la siguiente pantalla:

El usuario no ingresa datos en los campos de entrada y hace Click sobre el botón **Guardar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 14. Apartado parametros manager. Alta parámetro. Ok](#)

11.20.1.15 Prueba 15. Apartado parametros manager. Modificar parámetro. Ok

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	600000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web.
ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZygeuJc9b0r	Clave para encriptar/descriptar contraseñas
PARAM_PRUEBA	NOMBRE_PRUEBA	20000	PRUEBA

El usuario hace Click sobre la opción  correspondiente al parámetro a modificar:

TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	600000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web.
ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZygeuJc9b0r	Clave para encriptar/descriptar contraseñas
PARAM_PRUEBA	NOMBRE_PRUEBA	20000	PRUEBA

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

El usuario modifica el valor y descripción del parámetro ya que los campos Tipo de parámetro y Nombre de Parámetro son solo de lectura:

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 15. Apartado parametros manager. Modificar parámetro. Ok](#)

11.20.1.16 Prueba 16. Apartado parametros manager. Eliminar parámetro. Ok

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	600000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web
ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZy9eeJcP8RDr	Clave para encriptar/descriptar contraseñas
PARAM_PRUEBA	NOMBRE_PRUEBA	20000	PRUEBA

El usuario hace Click sobre la opción  correspondiente al parámetro a modificar:

TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	600000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web
ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZy9eeJcP8RDr	Clave para encriptar/descriptar contraseñas
PARAM_PRUEBA	NOMBRE_PRUEBA	20000	PRUEBA 2

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

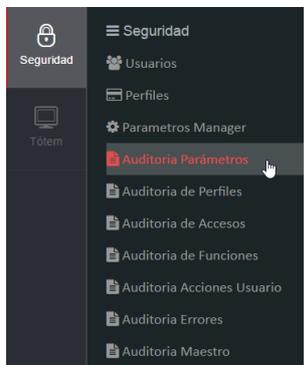


El usuario hace Click sobre el botón **Eliminar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 16. Apartado parametros manager. Eliminar parámetro. Ok](#)

11.20.1.17 Prueba 17. Apartado auditoria parámetros. Mostrar pantalla inicial

El usuario ingresa a la aplicación:

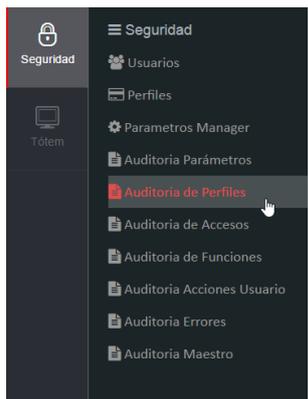


El usuario hace Click sobre la opción **Auditoria Parámetros**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 17. Apartado auditoria parámetros. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.1.18 Prueba 18. Apartado auditoria de perfiles. Mostrar pantalla inicial

El usuario ingresa a la aplicación:



El usuario hace Click sobre la opción **Auditoria de Perfiles**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 18. Apartado auditoria de perfiles. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.1.19 Prueba 19. Apartado auditoria accesos. Mostrar pantalla inicial

El usuario ingresa a la aplicación:

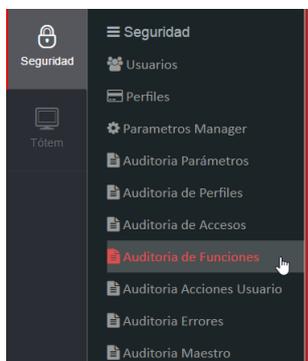


El usuario hace Click sobre la opción **Auditoria de Accesos**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 19. Apartado auditoria acciones. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.1.20 Prueba 20. Apartado auditoria funciones. Mostrar pantalla inicial

El usuario ingresa a la aplicación:

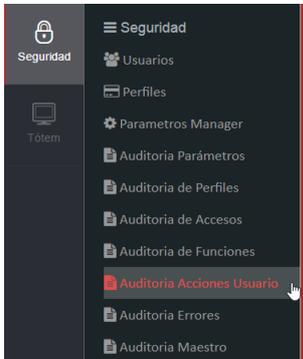


El usuario hace Click sobre la opción **Auditoria de Funciones**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 20. Apartado auditoria funciones. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.1.21 Prueba 21. Apartado auditoria de acciones usuario. Mostrar pantalla inicial

El usuario ingresa a la aplicación:

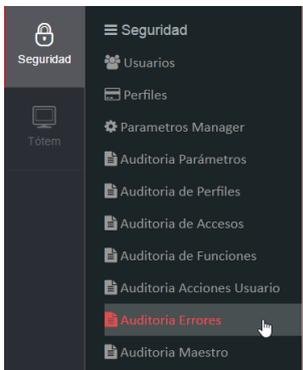


El usuario hace Click sobre la opción **Auditoria Acciones Usuario**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 21. Apartado auditoria de acciones usuario. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.1.22 Prueba 22. Apartado auditoria errores. Mostrar pantalla inicial

El usuario ingresa a la aplicación:

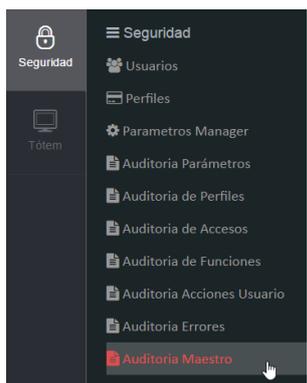


El usuario hace Click sobre la opción **Auditoria Errores**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 22. Apartado auditoria errores. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.1.23 Prueba 23. Apartado auditoria maestro. Mostrar pantalla inicial

El usuario ingresa a la aplicación:



El usuario hace Click sobre la opción **Auditoria Maestro**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 23. Apartado auditoria maestro. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.2 Criterio Aceptación

11.20.2.1 Criterio Aceptación Prueba 1. Apartado usuario. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá mostrar una grilla con los datos de los usuarios y las siguientes acciones: Alta usuario, modificar usuario, dar de baja usuario, resetear clave.

Ir a [Resultado Prueba 1. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.2.2 Criterio Aceptación Prueba 2. Apartado usuario. Alta usuario. Error

La aplicación debe detectar que el usuario ya existe y deberá mostrar un mensaje de error.

Ir a [Resultado Prueba 2. Alta usuario. Error](#)

11.20.2.3 Criterio Aceptación Prueba 3. Apartado usuario. Alta usuario. Ok

La aplicación debe detectar que el usuario ya existe y deberá mostrar un mensaje de error.

Ir a [Resultado Prueba 3. Alta usuario. Ok](#)

11.20.2.4 Criterio Aceptación Prueba 4. Apartado usuario. Modificar usuario. Ok

La aplicación deberá modificar el registro con los nuevos datos en la tabla relacionada a los usuarios, actualizar la grilla con los datos del cliente modificado y deberá mostrar un mensaje indicando que se ha realizado la modificación satisfactoriamente.

Ir a [Resultado Prueba 4. Modificar usuario. Ok](#)

11.20.2.5 Criterio Aceptación Prueba 5. Apartado usuario. Resetear contraseña usuario. Ok

La aplicación deberá resetear la contraseña al valor 123 encriptado y deberá mostrar un mensaje indicando que se ha resetado correctamente.

Ir a [Resultado Prueba 5. Apartado Usuario. Resetear contraseña usuario. Ok](#)

11.20.2.6 Criterio Aceptación Prueba 6. Apartado usuario. Baja usuario. Ok

La aplicación deberá dar de baja el usuario, mostrar un mensaje indicando la baja correcta del usuario y actualizar la grilla con la información de los usuarios.

Ir a [Resultado Prueba 6. Apartado Usuario. Baja usuario. Ok](#)

11.20.2.7 Criterio Aceptación Prueba 7. Apartado perfiles. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá mostrar una grilla con los datos de los perfiles y las siguientes acciones: Alta perfil, modificar perfil y dar de baja perfil.

Ir a [Resultado Prueba 7. Apartado perfiles. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.2.8 Criterio Aceptación Prueba 8. Apartado perfiles. Alta perfil. Error. Datos obligatorios

La aplicación deberá mostrar un mensaje de error indicando que falta informar datos obligatorios.

Ir a [Resultado Prueba 8. Apartado perfiles. Alta perfil. Error. Datos obligatorios](#)

11.20.2.9 Criterio Aceptación Prueba 9. Apartado perfiles. Alta perfil. Ok

La aplicación deberá dar de alta el nuevo perfil, mostrará un mensaje indicando que se ha realizado la operación correctamente y deberá actualizar la grilla de la pantalla.

Ir a [Resultado Prueba 9. Apartado perfiles. Alta perfil. Ok](#)

11.20.2.10 Criterio Aceptación Prueba 10. Apartado perfiles. Alta funciones al perfil. Ok

La aplicación deberá dar de alta las relaciones de las funciones seleccionadas al perfil. También deberá auditar el alta de perfil.

Ir a [Resultado Prueba 10. Apartado perfiles. Alta funciones al perfil. Ok](#)

11.20.2.11 Criterio Aceptación Prueba 11. Apartado perfiles. Borrar funciones del perfil. Ok

La aplicación deberá eliminar los registros donde se relaciona el perfil con las funciones.

Ir a [Resultado Prueba 11. Apartado perfiles. Borrar funciones del perfil. Ok](#)

11.20.2.12 Criterio Aceptación Prueba 12. Apartado parametros manager. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá mostrar una grilla con los datos de los parámetros y las siguientes acciones: Alta parámetro, modificar parámetro y dar de baja parámetro.

Ir a [Resultado Prueba 12. Apartado parametros manager. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.2.13 Criterio Aceptación Prueba 13. Apartado parametros manager. Alta parámetro. Error

La aplicación deberá notificar el error y retornará a la pantalla principal de parametros manager.

Ir a [Resultado Prueba 13. Apartado parametros manager. Alta parámetro. Error](#)

11.20.2.14 Criterio Aceptación Prueba 14. Apartado parametros manager. Alta parámetro. Ok

La aplicación validará que no existe otro parámetro que coincida en el tipo y nombre de parámetro. Luego de comprobar que no exista, dará de alta el nuevo parámetro y mostrará un mensaje indicando al usuario que la operación ha finalizado correctamente. La aplicación actualizará la grilla con el nuevo parámetro. Auditar la acción realizada

Ir a [Resultado Prueba 14. Apartado parametros manager. Alta parámetro. Ok](#)

11.20.2.15 Criterio Aceptación Prueba 15. Apartado parametros manager. Modificar parámetro. Ok

La aplicación deberá modificar los datos del parámetro y deberá actualizar la grilla con la modificación realizada. Auditar la acción realizada

Ir a [Resultado Prueba 15. Apartado parametros manager. Modificar parámetro. Ok](#)

11.20.2.16 Criterio Aceptación Prueba 16. Apartado parametros manager. Eliminar parámetro. Ok

La aplicación deberá eliminar el parámetro y deberá actualizar la grilla con la modificación realizada.

Ir a [Resultado Prueba 16. Apartado parametros manager. Eliminar parámetro. Ok](#)

11.20.2.17 Criterio Aceptación Prueba 17. Apartado auditoria parámetros. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá mostrar un Apartado filtro con campos a filtrar (Fecha Desde, Fecha Hasta y Usuario), Botones **Limpiar** y **Buscar** y una grilla con la información de los parámetros.

Ir a [Resultado Prueba 17. Apartado auditoria parámetros. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.2.18 Criterio Aceptación Prueba 18. Apartado auditoria de perfiles. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá mostrar un Apartado filtro con campos a filtrar (Fecha Desde, Fecha Hasta y lista de acciones), Botones **Limpiar** y **Buscar** y una grilla con la información de los perfiles.

Ir a [Resultado Prueba 18. Apartado auditoria de perfiles. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.2.19 Criterio Aceptación Prueba 19. Apartado auditoria acciones. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá mostrar un Apartado filtro con campos a filtrar (Fecha Desde, Fecha Hasta y usuario), Botones **Limpiar** y **Buscar** y una grilla con la información de la auditoria de acciones de los usuarios.

Ir a [Resultado Prueba 19. Apartado auditoria acciones. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.2.20 Criterio Aceptación Prueba 20. Apartado auditoria funciones. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá mostrar un Apartado filtro con campos a filtrar (Fecha Desde, Fecha Hasta y usuario), Botones **Limpiar** y **Buscar** y una grilla con la información de la auditoria de modificaciones de las funciones de la aplicación.

Ir a [Resultado Prueba 20. Apartado auditoria funciones. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.2.21 Criterio Aceptación Prueba 21. Apartado auditoria de acciones usuario. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá mostrar un Apartado filtro con campos a filtrar (Fecha Desde, Fecha Hasta y usuario), Botones **Limpiar** y **Buscar** y una grilla con la información de la auditoria de las acciones de los usuarios.

Ir a [Resultado Prueba 21. Apartado auditoria de acciones usuario. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.2.22 Criterio Aceptación Prueba 22. Apartado auditoria errores. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá mostrar un Apartado filtro con campos a filtrar (Fecha Desde y Fecha Hasta), Botones **Limpiar** y **Buscar** y una grilla con la información de la auditoria de los errores.

Ir a [Resultado Prueba 22. Apartado auditoria errores. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.2.23 Criterio Aceptación Prueba 23. Apartado auditoria maestro. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá mostrar un Apartado filtro con campos a filtrar (Fecha Desde y Fecha Hasta), Botones **Limpiar** y **Buscar** y una grilla con la información de la auditoria maestro.

Ir a [Resultado Prueba 23. Apartado auditoria maestro. Mostrar pantalla inicial](#)

11.20.3 Resultado

11.20.3.1 Resultado Prueba 1. Apartado usuario. Mostrar pantalla inicial

La aplicación muestra una grilla con los datos de los usuarios:

USUARIO	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA ALTA	FECHA BAJA
admin	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
dingo	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jlabat	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

Usuarios de la tabla SEG_USUARIO

ID	CLAVE	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA_ALTA	FECHA_BAJA
admin	2u8GR7fRAj3hd9e+xy6kEA==	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
dingo	KgdSsqkGehKAu/AewcirOQ==	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	yx51uvTp6upZgWexoIQarA==	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jlabat	SxkKxaoec48kVs16nkAxCG==	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

La aplicación también muestra las siguientes acciones: Alta usuario, modificar usuario, dar de baja usuario, resetear clave.

11.20.3.2 Resultado Prueba 2. Apartado usuario. Alta usuario. Error

La aplicación muestra el mensaje de error:



11.20.3.3 Resultado Prueba 3. Apartado usuario. Alta usuario. Ok

La aplicación vuelve a la pantalla anterior mostrando en la grilla en nuevo usuario dado de alta:

USUARIO	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA ALTA	FECHA BAJA
admin	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
agonzalez	Sta Cruz	Ana	Gonzalez	2017-02-08	
dinigo	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jlabat	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

Se ha dado de alta un nuevo registro en la tabla SEG_USUARIO:

ID	CLAVE	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA_ALTA	FECHA_BAJA
admin	2u8GR7IRAjJhd9e+xy6kEA==	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
agonzalez	Ylz3Y/8SHdtgOu2PwU5yEQ==	Santa Cruz	Ana	Gonzalez	2017-02-08	
dinigo	KgdSsqkGeHKAu/AewcirOQ==	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	yx51uvTp6upZgWexoIQarA==	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jlabat	SxkXaoec48kVs16nkAxCg==	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

11.20.3.4 Resultado Prueba 4. Apartado usuario. Modificar usuario. Ok

La aplicación ha modificado el registro con los nuevos datos del cliente:

ID	CLAVE	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA_ALTA	FECHA_BAJA
admin	2u8GR7IRAjJhd9e+xy6kEA==	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
agonzalez	Ylz3Y/8SHdtgOu2PwU5yEQ==	Santa Cruz	Ana María	Gonzalez Perez	2017-02-08	
dinigo	KgdSsqkGeHKAu/AewcirOQ==	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	yx51uvTp6upZgWexoIQarA==	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jlabat	SxkXaoec48kVs16nkAxCg==	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

La aplicación muestra un mensaje indicando que el usuario se ha modificado satisfactoriamente y actualizó los datos del cliente en la grilla correctamente:

USUARIO	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA ALTA	FECHA BAJA
admin	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
agonzalez	Santa Cruz	Ana María	Gonzalez Perez	2017-02-08	
dinigo	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jlabat	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

11.20.3.5 Resultado Prueba 5. Apartado usuario. Resetear contraseña usuario. Ok

La aplicación deberá resetear la contraseña al valor 123 encryptado en la tabla SEG_USUARIO:

Antes del reseteo							Luego del reseteo						
ID	CLAVE	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA_ALTA	FECHA_BAJA	ID	CLAVE	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA_ALTA	FECHA_BAJA
admin	2u8GR7RAjJhd9e+xy6kEA==	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23		admin	2u8GR7RAjJhd9e+xy6kEA==	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
agonzalez	Yiz3Y/8SHdtgOu2PwU5yEQ==	Santa Cruz	Ana Maria	Gonzalez Perez	2017-02-08		agonzalez	Yiz3Y/8SHdtgOu2PwU5yEQ==	Santa Cruz	Ana Maria	Gonzalez Perez	2017-02-08	
dingo	KgdSsqkGeHKAu/AewrcrOQ==	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23		dingo	KgdSsqkGeHKAu/AewrcrOQ==	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	Yiz3Y/8SHdtgOu2PwU5yEQ==	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23		ivallejo	Yiz3Y/8SHdtgOu2PwU5yEQ==	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jlabat	SxkKxaoc48kVIs16nkAxCG==	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23		jlabat	SxkKxaoc48kVIs16nkAxCG==	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

La aplicación muestra un mensaje indicando que se ha resetado correctamente:

USUARIO	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA ALTA	FECHA BAJA
admin	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
agonzalez	Santa Cruz	Ana Maria	Gonzalez Perez	2017-02-08	
dingo	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jlabat	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

11.20.3.6 Resultado Prueba 6. Apartado usuario. Baja usuario. Ok

La aplicación ha registrado la baja del usuario en la tabla SEG_USUARIO:

ID	CLAVE	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA_ALTA	FECHA_BAJA
admin	2u8GR7RAjJhd9e+xy6kEA==	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
agonzalez	Yiz3Y/8SHdtgOu2PwU5yEQ==	Santa Cruz	Ana Maria	Gonzalez Perez	2017-02-08	2017-02-08
dingo	KgdSsqkGeHKAu/AewrcrOQ==	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	Yiz3Y/8SHdtgOu2PwU5yEQ==	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jlabat	SxkKxaoc48kVIs16nkAxCG==	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

La aplicación muestra un mensaje indicando que el usuario se ha dado de baja correctamente y actualiza la información en la grilla:

USUARIO	SUCURSAL	NOMBRE	APELLIDO	FECHA ALTA	FECHA BAJA
admin	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	
agonzalez	Santa Cruz	Ana Maria	Gonzalez Perez	2017-02-08	2017-02-08
dingo	Santa Cruz	Diego	Iñigo	2016-09-23	
ivallejo	Santa Cruz	Ivana	Vallejo	2016-09-23	
jlabat	Santa Cruz	Javier	Labat	2016-09-23	

11.20.3.7 Resultado Prueba 7. Apartado perfiles. Mostrar pantalla inicial

La aplicación muestra una grilla con los datos de los perfiles:

ID	PERFIL	APLICACION
1	ENROLADOR_ONLINE	ENROLAMIENTO
2	ENROLADOR_OFFLINE	ENROLAMIENTO
5	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	WEB
6	ROLE_ACCESO_TOTEMS	WEB

Usuarios de la tabla SEG_PERFIL

ID	NOMBRE	ID_APLICACION
1	ENROLADOR_ONLINE	2
2	ENROLADOR_OFFLINE	2
5	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	1
6	ROLE_ACCESO_TOTEMS	1

La aplicación también muestra las siguientes acciones: Alta perfil, modificar perfil y dar de baja perfil.

11.20.3.8 **Resultado Prueba 8. Apartado perfiles. Alta perfil. Error. Datos obligatorios**

La aplicación informa los campos que son obligatorios:

Alta Perfil

ⓘ Los campos NOMBRE Y GRUPOAD son obligatorios

NOMBRE: WEB

APLICACION:

CANCELAR

11.20.3.9 **Resultado Prueba 9. Apartado perfiles. Alta perfil. Ok**

La aplicación dio de alta el nuevo perfil:

ID	NOMBRE	ID_APLICACION
1	ENROLADOR_ONLINE	2
2	ENROLADOR_OFFLINE	2
5	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	1
6	ROLE_ACCESO_TOTEMS	1
7	ENROLADOR_ONLINE	1
8	ENROLADOR_PRUEBA	2

La aplicación actualizó la grilla de la pantalla y muestra un mensaje indicando que la operación finalizó correctamente:

Perfiles

ⓘ El perfil se dio de alta satisfactoriamente

ID	PERFIL	APLICACION
1	ENROLADOR_ONLINE	ENROLAMIENTO
2	ENROLADOR_OFFLINE	ENROLAMIENTO
5	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	WEB
6	ROLE_ACCESO_TOTEMS	WEB
7	ENROLADOR_ONLINE	WEB
8	ENROLADOR_PRUEBA	ENROLAMIENTO

10 items por página 1 - 6 de 8

La aplicación audita la acción realizada en AUDITORIA_PERFILES

ID	USUARIO	FECHA	PERFIL	FUNCION	ACCION	TIPO	ID_APLICACION
1	admin	2017-02-08 16:09:53	ENROLADOR_PRUEBA	BIOMETRIA ONLINE	ALTA		
2	admin	2017-02-08 16:09:53	ENROLADOR_PRUEBA	BIOMETRIA OFFLINE	ALTA		

11.20.3.10 **Resultado Prueba 10. Apartado perfiles. Alta funciones al perfil. Ok**

La aplicación dio de alta las relaciones de las funciones seleccionadas con el perfil:

SEG_PERFIL		
ID	NOMBRE	ID_APLICACION
1	ENROLADOR_ONLINE	2
2	ENROLADOR_OFFLINE	2
5	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	1
6	ROLE_ACCESO_TOTEMS	1
7	ENROLADOR_ONLINE	1
8	ENROLADOR_PRUEBA	2

SEG_PERFIL_SEG_FUNCION antes de la modificación	
ID_PERFIL	ID_FUNCION
	5 AUDITORIA_ACCESOS
	5 AUDITORIA_ACCION_USUARIO
	5 AUDITORIA_ERRORES
	5 AUDITORIA_FUNCIONES
	5 AUDITORIA_MAESTRO
	5 AUDITORIA_PARAMETROS
	5 AUDITORIA_PERFILES
	2 BIOMETRIA OFFLINE
	1 BIOMETRIA ONLINE
	5 PARAMETROS
	5 PERFILES
	5 SEGURIDAD
	6 TOTEM_BIOMETRICO
	6 TOTEM_FUNCIONES
	6 TOTEM_PARAMETROS
	6 TOTEM_RECURSOS
	6 TOTEM_TEMPLATES
	6 TOTEM_TOTEMS
	5 USUARIOS

SEG_PERFIL_SEG_FUNCION luego de la modificación	
ID_PERFIL	ID_FUNCION
	5 AUDITORIA_ACCESOS
	5 AUDITORIA_ACCION_USUARIO
	5 AUDITORIA_ERRORES
	5 AUDITORIA_FUNCIONES
	5 AUDITORIA_MAESTRO
	5 AUDITORIA_PARAMETROS
	5 AUDITORIA_PERFILES
	2 BIOMETRIA OFFLINE
	8 BIOMETRIA OFFLINE
	1 BIOMETRIA ONLINE
	8 BIOMETRIA ONLINE
	5 PARAMETROS
	5 PERFILES
	5 SEGURIDAD
	6 TOTEM_BIOMETRICO
	6 TOTEM_FUNCIONES
	6 TOTEM_PARAMETROS
	6 TOTEM_RECURSOS
	6 TOTEM_TEMPLATES
	6 TOTEM_TOTEMS
	5 USUARIOS

La aplicación vuelve a la pantalla anterior:

ID	PERFIL	APLICACION
1	ENROLADOR_ONLINE	ENROLAMIENTO
2	ENROLADOR_OFFLINE	ENROLAMIENTO
5	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	WEB
6	ROLE_ACCESO_TOTEMS	WEB
7	ENROLADOR_ONLINE	WEB
8	ENROLADOR_PRUEBA	ENROLAMIENTO

11.20.3.11 Resultado Prueba 11. Apartado perfiles. Borrar funciones del perfil. Ok

La aplicación ha eliminado los registros donde se relaciona el perfil con las funciones.

SEG_PERFIL_SEG_FUNCION antes de borrar las funciones	
ID_PERFIL	ID_FUNCION
	5 AUDITORIA_ACCESOS
	5 AUDITORIA_ACCION_USUARIO
	5 AUDITORIA_ERRORES
	5 AUDITORIA_FUNCIONES
	5 AUDITORIA_MAESTRO
	5 AUDITORIA_PARAMETROS
	5 AUDITORIA_PERFILES
	2 BIOMETRIA OFFLINE
	8 BIOMETRIA OFFLINE
	1 BIOMETRIA ONLINE
	8 BIOMETRIA ONLINE
	5 PARAMETROS
	5 PERFILES
	5 SEGURIDAD
	6 TOTEM_BIOMETRICO
	6 TOTEM_FUNCIONES
	6 TOTEM_PARAMETROS
	6 TOTEM_RECURSOS
	6 TOTEM_TEMPLATES
	6 TOTEM_TOTEMS
	5 USUARIOS

SEG_PERFIL_SEG_FUNCION luego de borrar las funciones	
ID_PERFIL	ID_FUNCION
	5 AUDITORIA_ACCESOS
	5 AUDITORIA_ACCION_USUARIO
	5 AUDITORIA_ERRORES
	5 AUDITORIA_FUNCIONES
	5 AUDITORIA_MAESTRO
	5 AUDITORIA_PARAMETROS
	5 AUDITORIA_PERFILES
	2 BIOMETRIA OFFLINE
	1 BIOMETRIA ONLINE
	5 PARAMETROS
	5 PERFILES
	5 SEGURIDAD
	6 TOTEM_BIOMETRICO
	6 TOTEM_FUNCIONES
	6 TOTEM_PARAMETROS
	6 TOTEM_RECURSOS
	6 TOTEM_TEMPLATES
	6 TOTEM_TOTEMS
	5 USUARIOS

La aplicación volverá a la pantalla anterior:

Perfiles			
ID	PERFIL	APLICACION	
1	ENROLADOR_ONLINE	ENROLAMIEN...	
2	ENROLADOR_OFFLINE	ENROLAMIEN...	
5	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD	WEB	
6	ROLE_ACCESO_TOTEMS	WEB	
7	ENROLADOR_ONLINE	WEB	
8	ENROLADOR_PRUEBA	ENROLAMIEN...	

11.20.3.12 Resultado Prueba 12. Apartado parametros manager. **Mostrar pantalla inicial**

La aplicación muestra una grilla con los datos de los parámetros:

Parámetros Manager			
TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	600000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web.
ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZygpewJsCpRrOr	Clave para encriptar/desencrptar contraseñas

Usuarios de la tabla PARAMETRO

TIPO_PARAMETRO	NOMBRE_PARAMETRO	VALOR_PARAMETRO	DESCRIPCION
ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	600000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web.
ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZygpewJsCpRrOr	Clave para encriptar/desencrptar contraseñas

La aplicación también muestra las siguientes acciones: Alta parámetro, modificar parámetro y dar de baja parámetro.

11.20.3.13 Resultado Prueba 13. Apartado parametros manager. **Alta parámetro. Error**

La aplicación notificar el error y retorna a la pantalla principal de parametros manager:

Parámetros Manager			
ⓘ El parametro no pudo ser dado de alta			
TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	600000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web.
ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZygpewJsCpRrOr	Clave para encriptar/desencrptar contraseñas

11.20.3.14 Resultado Prueba 14. Apartado parametros manager. **Alta parámetro. Ok**

La aplicación valida que no existe otro parámetro que coincida en el tipo PARAM_PRUEBA y nombre de parámetro NOMBRE_PRUEBA en la tabla PARAMETRO:

TIPO_PARAMETRO	NOMBRE_PARAMETRO	VALOR_PARAMETRO	DESCRIPCION
ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	600000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web.
ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZygpewJsCpRrOr	Clave para encriptar/desencrptar contraseñas

La aplicación ha dado de alta el nuevo parámetro:

TIPO_PARAMETRO	NOMBRE_PARAMETRO	VALOR_PARAMETRO	DESCRIPCION
ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	600000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web.
ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZygpewJscPrfOr	Clave para encriptar/desencriptar contraseñas
PARAM_PRUEBA	NOMBRE_PRUEBA	20000	PRUEBA

La aplicación muestra un mensaje indicando al usuario que la operación ha finalizado correctamente. Se ha actualizado la grilla con el nuevo parámetro:

Se ha auditado la acción realizada:

TIPO_PARAMETRO	NOMBRE_PARAMETRO	FECHA ▲	VALOR_NUEVO	VALOR_ANTERIOR	USUARIO	DESCRIPCION
PARAM_PRUEBA	NOMBRE_PRUEBA	2017-02-08 17:08:33	30000	20000	admin	Manager_Biometrico

11.20.3.15 Resultado Prueba 15. Apartado parametros manager. **Modificar parámetro. Ok**

La aplicación modificará los datos del parámetro en la tabla PARAMETRO:

TIPO_PARAMETRO	NOMBRE_PARAMETRO	VALOR_PARAMETRO	DESCRIPCION
ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	600000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web.
ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZygpewJscPrfOr	Clave para encriptar/desencriptar contraseñas
PARAM_PRUEBA	NOMBRE_PRUEBA	30000	PRUEBA 2

Se ha actualizado la grilla con la modificación realizada:

Se audita la acción realizada:

TIPO_PARAMETRO	NOMBRE_PARAMETRO	FECHA ▲	VALOR_NUEVO	VALOR_ANTERIOR	USUARIO	DESCRIPCION
PARAM_PRUEBA	NOMBRE_PRUEBA	2017-02-08 17:08:33	30000	20000	admin	Manager_Biometrico
PARAM_PRUEBA	NOMBRE_PRUEBA	2017-02-08 17:14:30	30000	30000	admin	Manager_Biometrico

11.20.3.16 Resultado Prueba 16. Apartado parametros manager. **Eliminar parámetro. Ok**

La aplicación ha eliminado el parámetro de la tabla PARAMETRO:

TIPO_PARAMETRO	NOMBRE_PARAMETRO	VALOR_PARAMETRO	DESCRIPCION
ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	600000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web.
ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZygpewJscPrfOr	Clave para encriptar/desencriptar contraseñas

La aplicación ha actualizado la grilla:

TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
ADMIN_WEB_USER	USER_TIMEOUT	60000	Valor de tiempo en milisegundos para time out de usuario en admin Web.
ENCRYPTION	ENCRYPTION_KEY	MZy9eeu3CpRtCk	Clave para encriptar/descriptar contraseñas

11.20.3.17 Resultado Prueba 17. Apartado auditoria parámetros. Mostrar pantalla inicial

La aplicación muestra:

- Apartado filtro:
 - o Campos a filtrar: Fecha Desde, Fecha Hasta y Usuario
 - o Botones **Limpiar** y **Buscar**
- Grilla con la información de los parámetros registrados en la tabla AUDITORIA_PARAMETRO

USUARIO	FECHA	TIPO	NOMBRE	VALOR VIEJO	VALOR NUEVO
admin	08/02/2017	PARAM_PRUEBA	NOMBRE_PRUEBA		20000
admin	08/02/2017	PARAM_PRUEBA	NOMBRE_PRUEBA	20000	30000
admin	08/02/2017	PARAM_PRUEBA	NOMBRE_PRUEBA	30000	

Contenido de la tabla AUDITORIA_PARAMETRO:

TIPO_PARAMETRO	NOMBRE_PARAMETRO	FECHA	VALOR_NUEVO	VALOR_ANTERIOR	USUARIO	DESCRIPCION
PARAM_PRUEBA	NOMBRE_PRUEBA	2017-02-08 16:54:25	20000		admin	Manager_Biometrico
PARAM_PRUEBA	NOMBRE_PRUEBA	2017-02-08 17:08:33	30000	20000	admin	Manager_Biometrico
PARAM_PRUEBA	NOMBRE_PRUEBA	2017-02-08 17:14:30		30000	admin	Manager_Biometrico

11.20.3.18 Resultado Prueba 18. Apartado auditoria de perfiles. Mostrar pantalla inicial

La aplicación muestra un Apartado filtro con campos a filtrar (Fecha Desde, Fecha Hasta y lista de acciones), Botones **Limpiar** y **Buscar** y una grilla con la información de los perfiles:

ID	USUARIO	FECHA	PERFIL	FUNCION	ACCION
1	admin	08/02/2017 16:09:53	ENROLADOR_PRUEBA	BIOMETRIA ONLINE	ALTA
2	admin	08/02/2017 16:09:53	ENROLADOR_PRUEBA	BIOMETRIA OFFLINE	ALTA

Los perfiles que se muestran en la pantalla son los correspondientes a los registrados en la tabla AUDITORIA_PERFILES:

ID	USUARIO	FECHA	PERFIL	FUNCION	ACCION	TIPO	ID_APLICACION
1	admin	2017-02-08 16:09:53	ENROLADOR_PRUEBA	BIOMETRIA ONLINE	ALTA		
2	admin	2017-02-08 16:09:53	ENROLADOR_PRUEBA	BIOMETRIA OFFLINE	ALTA		

11.20.3.19 Resultado Prueba 19. Apartado auditoria acciones. Mostrar pantalla inicial

La aplicación muestra un Apartado filtro con campos a filtrar (Fecha Desde, Fecha Hasta y usuario), Botones **Limpiar** y **Buscar** y una grilla con la información de la auditoria de acciones de los usuarios:

ID	USUARIO	FECHA	DOMINIO	LOGIN	APLICACION	CONECTIVIDAD
62	admin	09/02/2017 16:58:01	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD_ROLE_ACCESO_TOTEMAS	True	1	ONLINE
61	admin	09/02/2017 16:58:01	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD_ROLE_ACCESO_TOTEMAS	False	1	ONLINE
60	admin	09/02/2017 16:58:00	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD_ROLE_ACCESO_TOTEMAS	True	1	ONLINE
59	admin	09/02/2017 16:57:55	RESETEADO POR REINICIO INESPERADO DEL SERVIDOR	False	1	ONLINE
58	jabat	09/02/2017 14:55:11		False	2	ONLINE
57	JLABAT	09/02/2017 11:46:38		True	2	OFFLINE
56	JLABAT	09/02/2017 11:44:53		True	2	OFFLINE

La auditoría de login que se muestran en la pantalla son los correspondientes a los registrados en la tabla AUDITORIA_LOGIN_USUARIO:

ID	ID_USUARIO	FECHA	USUARIO_DOMINIO	LOGIN	ID_APLICACION	CONECTIVIDAD
62	admin	2017-02-09 16:58:01	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD_ROLE_ACCESO_TOTEMAS	true	1	ONLINE
61	admin	2017-02-09 16:58:01	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD_ROLE_ACCESO_TOTEMAS	false	1	ONLINE
60	admin	2017-02-09 16:58:00	ROLE_ACCESO_SEGURIDAD_ROLE_ACCESO_TOTEMAS	true	1	ONLINE
59	admin	2017-02-09 16:57:55	RESETEADO POR REINICIO INESPERADO DEL SERVIDOR	false	1	ONLINE
58	jabat	2017-02-09 14:55:11		false	2	ONLINE
57	JLABAT	2017-02-09 11:46:38		true	2	OFFLINE
56	JLABAT	2017-02-09 11:44:53		true	2	OFFLINE

11.20.3.20 Resultado Prueba 20. Apartado auditoria funciones. Mostrar pantalla inicial

La aplicación muestra un Apartado filtro con campos a filtrar (Fecha Desde, Fecha Hasta y usuario), Botones **Limpiar** y **Buscar** y una grilla con la información de la auditoria de modificaciones de las funciones de la aplicación.

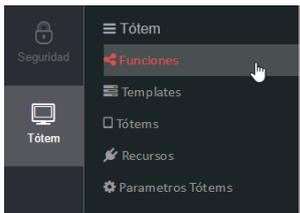
ID FUNCION	CODIGO FUNCION	FECHA	VALOR NUEVO	VALOR ANTERIOR	USUARIO
No hay Perfiles para mostrar					

11.20.3.21 Resultado Prueba 21. Apartado auditoria de acciones usuario. Mostrar pantalla inicial

La aplicación muestra un Apartado filtro con campos a filtrar (Fecha Desde, Fecha Hasta y usuario), Botones **Limpiar** y **Buscar** y una grilla con la información de la auditoria de las acciones de los usuarios:

USUARIO	ACCION	CONECTIVIDAD	FECHA	MAES_IDE
jabat	BUSQUEDA	ONLINE	09/02/2017 11:00:00	
jabat	SINCRONIZACION - ENROLAMIENTO, ACTUALIZACION	ONLINE	09/02/2017 0:00:00	23976
jabat	SINCRONIZACION - ACTUALIZACIÓN AUDITORIAS LOGIN USUARIO	ONLINE	09/02/2017 0:00:00	0
jabat	ENROLAMIENTO	OFFLINE	09/02/2017 0:00:00	23976
jabat	UPDATE	OFFLINE	09/02/2017 0:00:00	23976
jabat	BUSQUEDA	OFFLINE	09/02/2017 0:00:00	0
jabat	BUSQUEDA	OFFLINE	09/02/2017 0:00:00	0
jabat	SINCRONIZACION_CLIENTES	ONLINE	09/02/2017 0:00:00	23976
jabat	SINCRONIZACION - ACTUALIZACIÓN AUDITORIAS LOGIN USUARIO	ONLINE	09/02/2017 0:00:00	0
jabat	SINCRONIZACION_CLIENTES	ONLINE	09/02/2017 0:00:00	23976

La auditoría de acciones de usuarios que se muestran en la pantalla son los correspondientes a los registrados en la tabla AUDITORIA_ACCION_USUARIO:



El usuario hace Click sobre la opción **Funciones**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 1. Apartado funciones. Mostrar pantalla inicial](#)

11.21.1.2 Prueba 2. Apartado funciones. Editar función

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

Código	Título	Descripción	Activo
➤ NUEVA FUNCION	NUEVA FUNCION	NUEVA FUNCION	true
➤ RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	true
➤ PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	true
➤ PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	true

19 Funciones por página 1 - 4 de 4

El usuario hace Click sobre el botón  de la fila correspondiente a la función a modificar y la aplicación mostrará la siguiente ventana:

Alta Función

Código	Título	Descripción	Activo
NUEVA FUNCION	NUEVA FUNCION	NUEVA FUNCION	<input type="checkbox"/>

CANCELAR ACEPTAR

El usuario modifica los datos de la función:

Alta Función

Código	Título	Descripción	Activo
NUEVA FUNCION	GENERAR PDF	GENERAR PDF	<input type="checkbox"/>

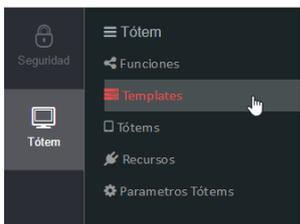
CANCELAR ACEPTAR

El usuario hace Click sobre la opción **ACEPTAR**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 2. Apartado funciones. Editar función](#)

11.21.1.3 Prueba 3. Apartado Templates. Mostrar pantalla inicial

El usuario ingresa a la aplicación:



El usuario hace Click sobre la opción **Templates**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 3. Apartado Templates. Mostrar pantalla inicial](#)

11.21.1.4 Prueba 4. Apartado Templates. Visualizar Template

La aplicación muestra la pantalla siguiente:

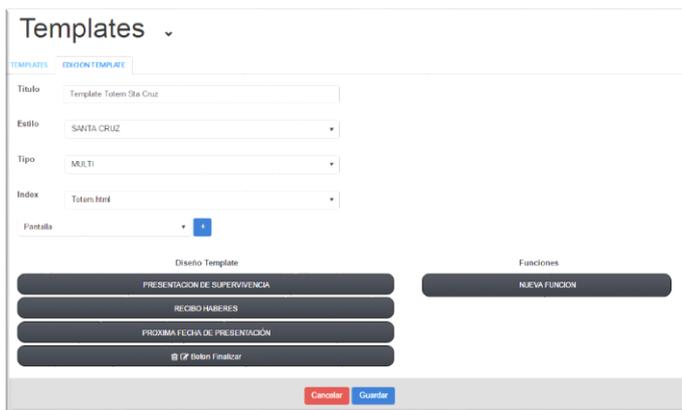


El usuario hacer Click sobre el botón  correspondiente al template a visualizar.

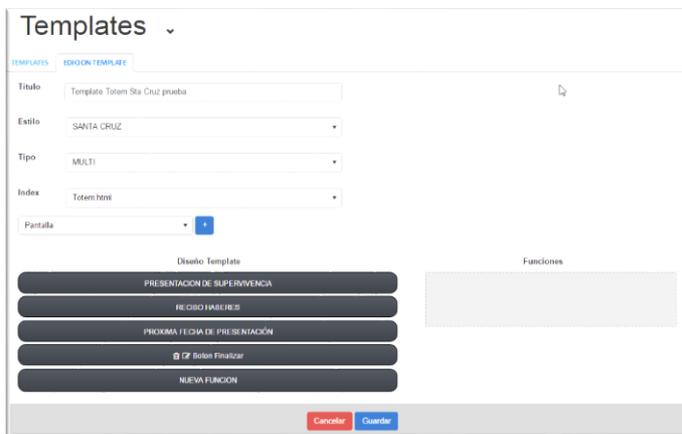
Ir a [Criterio Aceptación Prueba 4. Apartado Templates. Visualizar Template](#)

11.21.1.5 Prueba 5. Apartado Templates. Editar Template

La aplicación muestra la pantalla siguiente:



El usuario modifica datos del template y añade una nueva función:



El usuario hace Click sobre el botón **Guardar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 5. Apartado Templates. Editar Template](#)

11.21.1.6 Prueba 6. Apartado Templates. Refrescar Templates en Totems

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



El usuario hace Click sobre el botón  correspondiente al template a refrescar y la aplicación muestra la siguiente pantalla:

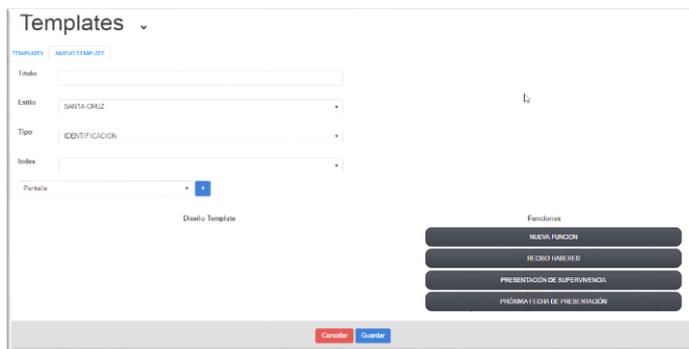


El usuario hace Click sobre el botón **Sí**.

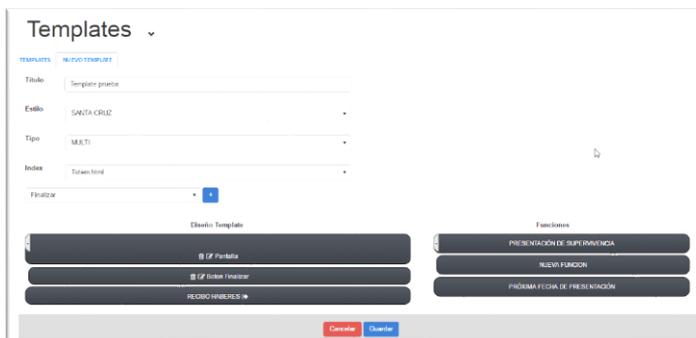
Ir a [Criterio Aceptación Prueba 6. Apartado Templates. Refrescar Templates en Totems](#)

11.21.1.7 Prueba 7. Apartado Templates. Nuevo Template

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



El usuario ingresa datos en el nuevo template y añade funciones:

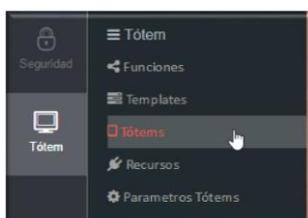


El usuario hace Click sobre el botón **Guardar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 7. Apartado Templates. Nuevo Template](#)

11.21.1.8 Prueba 8. Apartado Tótems. Mostrar pantalla inicial

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



El usuario hace Click sobre el botón **Tótems**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 8. Apartado Tótems. Mostrar pantalla inicial](#)

11.21.1.9 Prueba 9. Apartado Tótems. Alta Tótem

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



El usuario ingresa datos del Tótem:

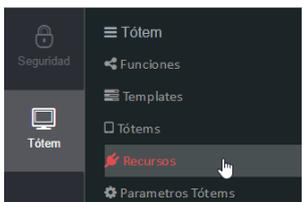


El usuario hace Click sobre el botón **ACEPTAR**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 9. Apartado Tótems. Alta Tótem](#)

11.21.1.10 Prueba 10. Apartado Recursos. Mostrar pantalla inicial

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

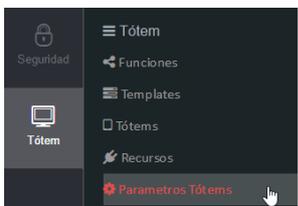


El usuario hace Click sobre el botón **Recursos**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 10. Apartado Recursos. Mostrar pantalla inicial](#)

11.21.1.11 Prueba 11. Apartado Parámetros Tótems. Mostrar pantalla inicial

La aplicación muestra la siguiente pantalla:



El usuario hace Click sobre el botón **Parámetros Tótems**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 11. Apartado Parámetros Tótems. Mostrar pantalla inicial](#)

11.21.1.12 Prueba 12. Apartado Parámetros Tótems. Alta Parámetro

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
TOTEM	FECHA_PROXIMA_SUPERVENCIA	2017/02/22	Fecha de próxima presentación de supervencia expresada en yyyy/MM/dd
TOTEM	SUCURSALES_DISPONIBLES	1,2,3	Sucursal disponibles a la hora de dar de alta o modificar un totem.
TOTEM	TIEMPO_PREVISIONAL	7	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets correspondientes a las operaciones previsionales.
TOTEM	TIEMPO_TICKETS	10	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets que se fueron indicados.
TOTEM	TIMEOUT_DISPOSITIVOS	20	Timeout en segundos para indicar que un totem se encuentra fuera de servicio.
TOTEM	TIMEOUT_INACTIVIDAD	12	Timeout en segundos para la inactividad del usuario.
TOTEM	URL_BIOMAF	http://10.241.162.99:8080/web/informacion/af	URL MECIOM

El usuario hace Click sobre el botón **+ Parametro**.

El usuario ingresa datos del parámetro:

Iniciar Parametro Biometria

Tipo Parametro <input type="text" value="TOTEM"/>	Nombre Parametro <input type="text" value="SUCURSAL_EXCLUIDA"/>
Valor Parametro <input type="text" value="25"/>	Descripción <input type="text" value="Sucursal excluida"/>

El usuario hace Click sobre el botón **Guardar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 12. Apartado Parámetros Tótems. Alta Parámetro](#)

11.21.1.13 Prueba 13. Apartado Parámetros Tótems. Editar Parámetro

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
TOTEM	FECHA_PROXIMA_SUPERVENCIA	2017/02/22	Fecha de próxima presentación de supervencia expresada en yyyy/MM/dd
TOTEM	SUCURSALES_DISPONIBLES	1,2,3	Sucursal disponibles a la hora de dar de alta o modificar un totem.
TOTEM	SUCURSAL_EXCLUIDA	25	Sucursal excluida
TOTEM	TIEMPO_PREVISIONAL	7	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets correspondientes a los operadores previsionales.
TOTEM	TIEMPO_TICKETS	10	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets que se fueron indicados.
TOTEM	TIMEOUT_DISPOSITIVOS	20	Timeout en segundos para indicar que un totem se encuentra fuera de servicio.
TOTEM	TIMEOUT_INACTIVIDAD	12	Timeout en segundos para la inactividad del usuario.
TOTEM	URL_BIOMAF	http://10.241.162.99:8080/web/informacion/af	URL MECIOM
TOTEM	USUARIO_TERMINAL	TOTEM_SUPERVIELLE	Usuario que utiliza para Iniciar sesiones desde el totem.

El usuario selecciona el botón de la fila correspondiente al parámetro a modificar y muestra la siguiente pantalla:

Modificar Parametro Biometria

Tipo Parametro <input type="text" value="TOTEM"/>	Nombre Parametro <input type="text" value="SUCURSAL_EXCLUIDA"/>
Valor Parametro <input type="text" value="27"/>	Descripción <input type="text" value="Sucursal excluida de la caja"/>

El usuario hace Click sobre el botón **Guardar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 13. Apartado Parámetros Tótems. Editar Parámetro](#)

11.21.1.14 Prueba 14. Apartado Parámetros Tótems. Eliminar Parámetro

La aplicación muestra la siguiente pantalla:

TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
TOTEM	FECHE_PROXIMA_SUPERVENCIA	2017-02-22	Fecha de próxima presentación de superendencia esperada en yyyy-MM-dd
TOTEM	SUCURSIALES_DISPONIBLES	1,2,3	Sucursiales disponibles a la hora de dar de alta o modificar un totem
TOTEM	SUCURSIAL_EXCLUIDA	25	Sucursal excluida
TOTEM	TIEMPO_PREVISIONAL	7	Tiempo que deben durar en pantalla, los tickets correspondientes a las operaciones previsionales
TOTEM	TIEMPO_TICKETS	10	Tiempo que deben durar en pantalla, los tickets que así fueron indicados
TOTEM	TIEMPO_CERROSIVOS	20	Tiempo en segundos para indicar que un totem se encuentra fuera de servicio
TOTEM	TIEMPO_INACTIVIDAD	12	Tiempo en segundos para la inactividad del usuario
TOTEM	URL_DOM_AWF	http://10.241.152.99:8080/awf/	URL_MEDIOS
TOTEM	URLARQ_TERMINAL	TOTEM_SUPERVELLE	Usuario que utiliza para Iniciar servicios desde el totem

El usuario selecciona el botón  de la fila correspondiente al parámetro a modificar y muestra la siguiente pantalla:



El usuario hace Click sobre el botón **Eliminar**.

Ir a [Criterio Aceptación Prueba 14. Apartado Parámetros Tótems. Eliminar Parámetro](#)

11.21.2 Criterio Aceptación

11.21.2.1 Criterio Aceptación Prueba 1. Apartado funciones. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá mostrar una grilla con los datos de las funciones. La aplicación deberá tener disponible la acción editar para cada función.

Ir a [Resultado Prueba 1. Apartado funciones. Mostrar pantalla inicial](#)

11.21.2.2 Criterio Aceptación Prueba 2. Apartado funciones. Editar función

La aplicación deberá modificar los datos correspondientes a la función en la base de datos y deberá actualizar la grilla con los nuevos valores.

Ir a [Resultado Prueba 2. Apartado funciones. Editar función](#)

11.21.2.3 Criterio Aceptación Prueba 3. Apartado Templates. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá mostrar dos apartados:

- **Templates:** que deberá contener una grilla con los datos de los templates, y para cada template de la fila mostrar las acciones: Visualizar, eliminar, editar template y refrescar template en tótems.
- **Nuevo Template:** deberá mostrar una pantalla para dar de alta un template y funciones disponibles para asignarle.

Ir a [Resultado Prueba 3. Apartado Templates. Mostrar pantalla inicial](#)

11.21.2.4 Criterio Aceptación Prueba 4. Apartado Templates. Visualizar Template

La aplicación deberá la visualización del template.

Ir a [Resultado Prueba 4. Apartado Templates. Visualizar Template](#)

11.21.2.5 Criterio Aceptación Prueba 5. Apartado Templates. Editar Template

La aplicación deberá modificar el template con los datos introducidos, habrá dado de alta la nueva función relacionada al template. A continuación, actualizará la pantalla con los nuevos datos del template y mostrará un mensaje indicando que la operación ha finalizado con éxito.

Ir a [Resultado Prueba 5. Apartado Templates. Editar Template](#)

11.21.2.6 Criterio Aceptación Prueba 6. Apartado Templates. Refrescar Templates en Totems

La aplicación deberá actualizar el template en los tótems.

Ir a [Resultado Prueba 6. Apartado Templates. Refrescar Templates en Totems](#)

11.21.2.7 Criterio Aceptación Prueba 7. Apartado Templates. Nuevo Template

La aplicación deberá dar de alta el nuevo template y mostrar un mensaje indicando que la operación ha finalizado correctamente.

Ir a [Resultado Prueba 7. Apartado Templates. Nuevo Template](#)

11.21.2.8 Criterio Aceptación Prueba 8. Apartado Tótems. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá mostrar un Apartado filtro con campos a filtrar (Fecha Desde y Fecha Hasta), Botones **Limpiar**, **Buscar** y **+Totem**. Deberá mostrar una grilla con la información de los tótems con opción a modificar, eliminar, refrescar y visualizar un tótem.

Ir a [Resultado Prueba 8. Apartado Tótems. Mostrar pantalla inicial](#)

11.21.2.9 Criterio Aceptación Prueba 9. Apartado Tótems. Alta Tótem

La aplicación deberá dar de alta un registro con los datos del tótem y actualizar la pantalla con el nuevo Tótem indicando que la operación se ha realizado correctamente.

Ir a [Resultado Prueba 9. Apartado Tótems. Alta Tótem](#)

11.21.2.10 Criterio Aceptación Prueba 10. Apartado Recursos. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá mostrar dos botones para subir un recurso y para exportarlo. También deberá mostrar una grilla con la información de los recursos con la opción de modificarlos.

Ir a [Resultado Prueba 10. Apartado Recursos. Mostrar pantalla inicial](#)

11.21.2.11 Criterio Aceptación Prueba 11. Apartado Parámetros Tótems. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá mostrar un botón para dar de alta un parámetro. También deberá mostrar una grilla con la información de los parámetros de los tótems con la opción poder eliminarlos y editarlos.

Ir a [Resultado Prueba 11. Apartado Parámetros Tótems. Mostrar pantalla inicial](#)

11.21.2.12 Criterio Aceptación Prueba 12. Apartado Parámetros Tótems. Alta Parámetro

La aplicación deberá dar de alta el parámetro en la base de datos y actualizar la pantalla con el nuevo parámetro.

Ir a [Resultado Prueba 12. Apartado Parámetros Tótems. Alta Parámetro](#)

11.21.2.13 Criterio Aceptación Prueba 13. Apartado Parámetros Tótems. Editar Parámetro

La aplicación deberá modificar los datos del parámetro y actualizar la pantalla informando que se ha realizado la acción correctamente.

Ir a [Resultado Prueba 13. Apartado Parámetros Tótems. Editar Parámetro](#)

11.21.2.14 Criterio Aceptación Prueba 14. Apartado Parámetros Tótems. Eliminar Parámetro

La aplicación deberá eliminar el parámetro y actualizar la pantalla.

Ir a [Resultado Prueba 14. Apartado Parámetros Tótems. Eliminar Parámetro](#)

11.21.3 Resultado**11.21.3.1 Resultado Prueba 1. Apartado funciones. Mostrar pantalla inicial**

La aplicación deberá mostrar una grilla con los datos de las funciones:

Código	Título	Descripción	Activo
3 NUEVA FUNCION	NUEVA FUNCION	NUEVA FUNCION	true
18 RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	true
37 PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	true
38 PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	true

Cada función se podrá editar ya que la aplicación.

Las funciones que se muestran en la pantalla son los correspondientes a los registrados en la tabla FUNCION:

ID	CODIGO	TITULO	DESCRIPCION	ACTIVO
3	NUEVA FUNCION	NUEVA FUNCION	NUEVA FUNCION	true
18	RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	true
37	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	true
38	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	true

11.21.3.2 Resultado Prueba 2. Apartado funciones. Editar función

La aplicación ha modificado los datos correspondiente a la función en la base de datos:

ID	CODIGO	TITULO	DESCRIPCION	ACTIVO
3	NUEVA FUNCION	GENERAR PDF	GENERAR PDF	true
18	RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	true
37	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	true
38	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	true

Se han actualizado los datos de la función en la pantalla:

Codigo	Titulo	Descripcion	Activo
✓ NUEVA FUNCION	GENERAR PDF	GENERAR PDF	true
✓ RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	true
✓ PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	true
✓ PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	true

11.21.3.3 Resultado Prueba 3. Apartado Templates. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá mostrar dos apartados:

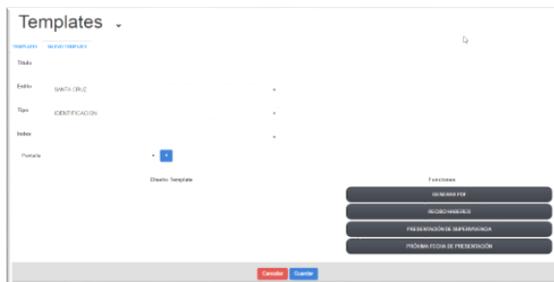
- **Templates:** que contiene una grilla con los datos de los templates, y para cada template de la fila muestra las acciones: Visualizar, eliminar, editar template y refrescar template en tótems:



Los templates que se muestran en la pantalla son los correspondientes a los registrados en la tabla TEMPLATE:

ID	NOMBRE	CSS	INICIO	ESTRUCTURAJSON	MAIN
33	Template Totem Sta Cruz	SANTA CRUZ	MULTI	{\"id\":33,\"descripcion\":\"Template Totem Sta Cruz\",\"css\":\"SANTA CRUZ\",\"inicio\":\"MULTI\",\"htmlNodes\":{\"(item\":{\"text\":\"PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA\",\"editable\":false,\"idFur	

- **Nuevo Template:** muestra una pantalla para dar de alta un template y funciones disponibles para asignarle:



Las funciones que se muestran en la pantalla son los correspondientes a los registrados en la tabla FUNCION:

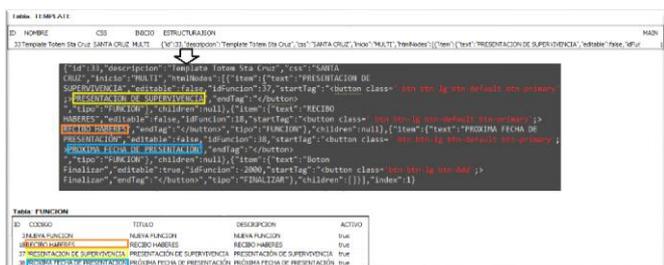
ID	CODIGO	TITULO	DESCRIPCION	ACTIVO
3	NUEVA FUNCION	GENERAR PDF	GENERAR PDF	true
18	RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	RECIBO HABERES	true
37	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	PRESENTACION DE SUPERVIVENCIA	true
38	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	PROXIMA FECHA DE PRESENTACION	true

11.21.3.4 Resultado Prueba 4. Apartado Templates. Visualizar Template

La aplicación visualiza el template:

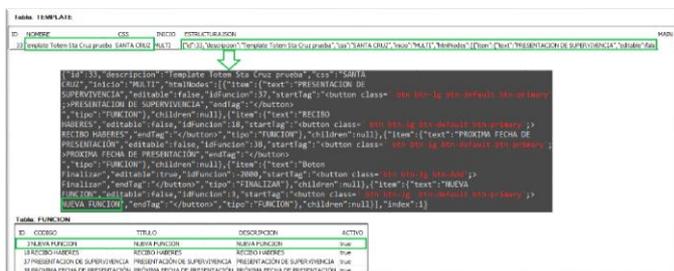


El template contiene funciones (Tabla FUNCION) y están especificadas en el campo ESTRUCTURAJSON de la tabla TEMPLATE correspondiente a template.

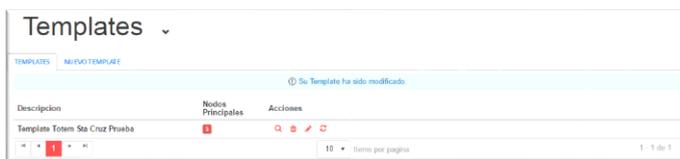


11.21.3.5 Resultado Prueba 5. Apartado Templates. Editar Template

La aplicación modificó el template con los datos introducidos y ha dado de alta la nueva función relacionada al template:



A continuación, se ha actualizado la pantalla con los nuevos datos del template y muestra un mensaje indicando que la operación ha finalizado con éxito:

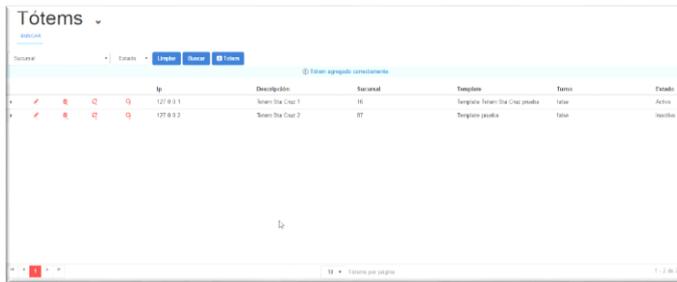


11.21.3.6 Resultado Prueba 6. Apartado Templates. Refrescar Templates en Totems

Los tótems se han refrescado correctamente.

11.21.3.7 Resultado Prueba 7. Apartado Templates. Nuevo Template

La aplicación ha dado de alta el nuevo template:



11.21.3.10 Resultado Prueba 10. Apartado Recursos. Mostrar pantalla inicial

La aplicación deberá muestra dos botones para subir un recurso y para exportarlo. También muestra una grilla con la información de los recursos con la opción de modificarlos.



Los recursos que se muestran en la pantalla son los correspondientes a los registrados en la tabla RECURSO:

ID	NOMBRE	DESCRIPCION	CONTENIDO	TIPOMIME
1	Totem.html	Extraido de bin-debug.zip		text/html

11.21.3.11 Resultado Prueba 11. Apartado Parámetros Tótems. Mostrar pantalla inicial

La aplicación muestra un botón para dar de alta un parámetro. También muestra una grilla con la información de los parámetros de los tótems con la opción poder eliminarlos y editarlos.



Los parámetros Tótems que se muestran en la pantalla son los correspondientes a los registrados en la tabla PARAMETRO_TOTEM:

TIPO_PARAMETRO	NOMBRE_PARAMETRO	VALOR_PARAMETRO	DESCRIPCION
TOTEM	FECHA_PROXIMA_SUPERVENCENCIA	2017/02/22	Fecha de próxima presentación de supervivencia expresada en yyyy/MM/dd
TOTEM	SUCSALES_DISPONIBLES	1,2,3	Sucursales disponibles a la hora de dar de alta o modificar un totem.
TOTEM	TIEMPO_PREVISIONAL	7	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets correspondientes a las operaciones previsionales.
TOTEM	TIEMPO_TICKETS	10	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets que así fueron indicados.
TOTEM	TIEMPO_OUT_DISPOSITIVOS	20	Tiempo en segundos para indicar que un totem se encuentra fuera de servicio.
TOTEM	TIEMPO_OUT_INACTIVIDAD	12	Tiempo en segundos para la inactividad del usuario.
TOTEM	URL_ECDM_AMF	http://10.241.162.99:8000/inbom/messaging/alar/alar/	URL_MEDIUM
TOTEM	USUARIO_TERMINAL	TOTEM_SUPERVIVIBLE	Usuario que utiliza para iniciar servicios desde el totem.

11.21.3.12 Resultado Prueba 12. Apartado Parámetros Tótems. Alta Parámetro

La aplicación dio de alta el parámetro en la base de datos:

Parametros Tótems

TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
TOTEM	FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA	2017/02/22	Fecha de proxima presentacion de supervivencia expresada en yyyy/MM/dd
TOTEM	SUCURSALES_DISPONIBLES	1,2,3	Sucursales disponibles a la hora de dar de alta o modificar un totem.
TOTEM	SUCURSAL_EXCLUIDA	25	Sucursal excluida
TOTEM	TIEMPO_PREVISIONAL	7	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets correspondientes a las operaciones previsionales
TOTEM	TIEMPO_TICKETS	10	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets que así fueron indicados
TOTEM	TIMEOUT_DISPOSITIVOS	20	Timeout en segundos para indicar que un totem se encuentra fuera de servicio
TOTEM	TIMEOUT_INACTIVIDAD	12	Timeout en segundos para la inactividad del usuario
TOTEM	URL_BIOM_AMF	http://10.241.162.99:8080/mbom/messagebroker/amf	URL MBICOM
TOTEM	USUARIO_TERMINAL	TOTEM_SUPERVIVELLE	Usuario que utiliza para invocar servicios desde el totem

Actualizó la pantalla con el nuevo parámetro en la tabla PARAMETRO_TOTEM:

TIPO_PARAMETRO	NOMBRE_PARAMETRO	VALOR_PARAMETRO	DESCRIPCION
TOTEM	FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA	2017/02/22	Fecha de proxima presentacion de supervivencia expresada en yyyy/MM/dd
TOTEM	SUCURSALES_DISPONIBLES	1,2,3	Sucursales disponibles a la hora de dar de alta o modificar un totem.
TOTEM	SUCURSAL_EXCLUIDA	25	Sucursal excluida
TOTEM	TIEMPO_PREVISIONAL	7	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets correspondientes a las operaciones previsionales
TOTEM	TIEMPO_TICKETS	10	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets que así fueron indicados
TOTEM	TIMEOUT_DISPOSITIVOS	20	Timeout en segundos para indicar que un totem se encuentra fuera de servicio
TOTEM	TIMEOUT_INACTIVIDAD	12	Timeout en segundos para la inactividad del usuario
TOTEM	URL_BIOM_AMF	http://10.241.162.99:8080/mbom/messagebroker/amf	URL MBICOM
TOTEM	USUARIO_TERMINAL	TOTEM_SUPERVIVELLE	Usuario que utiliza para invocar servicios desde el totem

11.21.3.13 Resultado Prueba 13. Apartado Parámetros Tótems. Editar Parámetro

La aplicación modifica los datos del parámetro en la tabla PARAMETRO_TOTEM:

TIPO_PARAMETRO	NOMBRE_PARAMETRO	VALOR_PARAMETRO	DESCRIPCION
TOTEM	FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA	2017/02/22	Fecha de proxima presentacion de supervivencia expresada en yyyy/MM/dd
TOTEM	SUCURSALES_DISPONIBLES	1,2,3	Sucursales disponibles a la hora de dar de alta o modificar un totem.
TOTEM	SUCURSAL_EXCLUIDA	27	Sucursal excluida de la caja
TOTEM	TIEMPO_PREVISIONAL	7	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets correspondientes a las operaciones previsionales
TOTEM	TIEMPO_TICKETS	10	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets que así fueron indicados
TOTEM	TIMEOUT_DISPOSITIVOS	20	Timeout en segundos para indicar que un totem se encuentra fuera de servicio
TOTEM	TIMEOUT_INACTIVIDAD	12	Timeout en segundos para la inactividad del usuario
TOTEM	URL_BIOM_AMF	http://10.241.162.99:8080/mbom/messagebroker/amf	URL MBICOM
TOTEM	USUARIO_TERMINAL	TOTEM_SUPERVIVELLE	Usuario que utiliza para invocar servicios desde el totem

Actualiza la pantalla informando que se ha realizado la acción correctamente.

Parametros Tótems

0 Parametros a otro modificado

TIPO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
TOTEM	FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA	2017/02/22	Fecha de proxima presentacion de supervivencia expresada en yyyy/MM/dd
TOTEM	SUCURSALES_DISPONIBLES	1,2,3	Sucursales disponibles a la hora de dar de alta o modificar un totem.
TOTEM	SUCURSAL_EXCLUIDA	27	Sucursal excluida de la caja
TOTEM	TIEMPO_PREVISIONAL	7	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets correspondientes a las operaciones previsionales
TOTEM	TIEMPO_TICKETS	10	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets que así fueron indicados
TOTEM	TIMEOUT_DISPOSITIVOS	20	Timeout en segundos para indicar que un totem se encuentra fuera de servicio
TOTEM	TIMEOUT_INACTIVIDAD	12	Timeout en segundos para la inactividad del usuario
TOTEM	URL_BIOM_AMF	http://10.241.162.99:8080/mbom/messagebroker/amf	URL MBICOM
TOTEM	USUARIO_TERMINAL	TOTEM_SUPERVIVELLE	Usuario que utiliza para invocar servicios desde el totem

11.21.3.14 Resultado Prueba 14. Apartado Parámetros Tótems. Eliminar Parámetro

La aplicación eliminó el parámetro de la tabla PARAMETRO_TOTEM:

TIPO_PARAMETRO	NOMBRE_PARAMETRO	VALOR_PARAMETRO	DESCRIPCION
TOTEM	FECHA_PROXIMA_SUPERVIVENCIA	2017/02/22	Fecha de proxima presentacion de supervivencia expresada en yyyy/MM/dd
TOTEM	SUCURSALES_DISPONIBLES	1,2,3	Sucursales disponibles a la hora de dar de alta o modificar un totem.
TOTEM	TIEMPO_PREVISIONAL	7	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets correspondientes a las operaciones previsionales
TOTEM	TIEMPO_TICKETS	10	Tiempo que deben visualizarse en pantalla, los tickets que así fueron indicados
TOTEM	TIMEOUT_DISPOSITIVOS	20	Timeout en segundos para indicar que un totem se encuentra fuera de servicio
TOTEM	TIMEOUT_INACTIVIDAD	12	Timeout en segundos para la inactividad del usuario
TOTEM	URL_BIOM_AMF	http://10.241.162.99:8080/mbom/messagebroker/amf	URL MBICOM
TOTEM	USUARIO_TERMINAL	TOTEM_SUPERVIVELLE	Usuario que utiliza para invocar servicios desde el totem

Se ha actualizado la pantalla correctamente:

Parametros Tótems

INFO	NOMBRE	VALOR	DESCRIPCION
TOTEM	FECHA PRÓXIMA SUPERVENCION	2016/03/31	Fecha de próxima supervención de equipos de respaldo en caso de falla
TOTEM	ACCIONES_DISPONIBLES	120	Acciones disponibles a la hora de dar de alta a un cliente en línea
TOTEM	TIEMPO_FUNCIONAL	7	Tiempo que deben durar las sesiones de los clientes conectados a los servidores centralizados
TOTEM	TIEMPO_TOKEN	18	Tiempo que deben durar los tokens de los clientes que se hacen indicados
TOTEM	TIEMPO_CARPETA	20	Tiempo en segundos para indicar que se terminó la encuesta de un cliente
TOTEM	TIEMPO_INACTIVIDAD	12	Tiempo en segundos para la inactividad del cliente
TOTEM	URL_SCRIPT	URL_SCRIPT	URL_SCRIPT
TOTEM	URL_SCRIPT_TERMINAL	TOTEM_SCRIPT_TERMINAL	Usando que ofrece para tener sentido desde el cliente

12 Resumen y conclusiones

El objetivo de esta aplicación es acreditar que una persona está viva. A partir de esta aplicación esta operatoria se encontrará altamente simplificada para los clientes, ya que contarán con la disponibilidad de ingresar la huella dactilar en el tótem biométrico. El cliente podrá gestionar la fe de vida, imprimir sus haberes y consultar la próxima fecha de presentación.

Para realizar esta operación, el cliente deberá encontrarse enrolado en la aplicación. El sistema de enrolamiento estará disponible en la sucursal donde el cliente deberá personalizarse o la Caja de Previsión de Santa Cruz dispondrá de un servicio donde un empleado de la sucursal se personalizará al domicilio donde se encuentre el cliente para poder enrolarlo.

En la sucursal, aparte de enrolarse en la aplicación y presentar la fe de vida, un cliente podrá modificar sus datos, realizar una captura de la foto, verificar los datos biométricos, presentar la fe de vida, imprimir sus haberes y consultar la próxima fecha de presentación.

Se ha realizado una aplicación para que los usuarios de la Caja de Previsión de Santa Cruz puedan administrar los usuarios que puedan acceder a la aplicación de administración y aplicación de enrolamiento. En la aplicación de administración, un usuario podrá dar de alta/modificar/eliminar perfiles, dar de alta/modificar/baja de usuarios, alta/modificar/eliminar los diferentes parámetros necesarios para las aplicaciones. También podrá consultar las auditorías realizadas a las diferentes aplicaciones y gestionar los templates utilizados en los tótems.

La aplicación cumple con todos los requisitos documentados en el presente informe.

13. Entrega

Fuentes: Fuente_SSBiometrico_V01.zip

Los scripts de base de datos se encuentran en sobio-
middleware\target\classes\dbmigration:

V1_0_CrearTablaSEG_USUARIO.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V2_0_InsertTablaSEG_USUARIO.sql	08/02/2017 02:27 ...	Archivo SQL	1 KB
V3_0_CrearTablaSEG_FUNCION.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V4_0_CrearTablaSEG_PERFIL.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V5_0_CrearTablaSEG_PERFIL_SEG_FUNCI...	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V6_0_CrearTablaSEG_PERFIL_SEG_USUA...	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V7_0_CrearTablaParametro.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V8_0_InsertTablaSEG_FUNCION.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	3 KB
V9_0_InsertTablaSEG_PERFIL.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V10_0_InsertTablaSEG_PERFIL_SEG_FUN...	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	2 KB
V11_0_InsertTablaParametro.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V12_0_CrearTablaSEG_CLIENTE.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V13_0_CrearProcedimientoGetHaber.es.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V14_0_CrearProcedimientoGetTotalHab...	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V19_0_CrearTablaAPLICACION.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V20_0_InsertTablaAPLICACION.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V21_0_CrearTablaAUDITORIA_PERFILES....	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V22_0_CrearTablaAUDITORIA_LOGIN_US...	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V23_0_CrearTablaAUDITORIA_PARAMET...	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V24_0_CrearTablaAUDITORIA_FUNCION...	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V25_0_CrearTablaTEMPLATE.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V26_0_CrearTablaTOTEMS.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V27_0_CrearTablaESTADO_TOTEMS.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V28_0_CrearTablaFUNCION.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V29_0_CrearTablaPARAMETRO_TOTEM...	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V30_0_CrearTablaRECURSO.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V31_0_InsertTablaTEMPLATE.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	2 KB
V32_0_InsertTablaTOTEMS.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V33_0_InsertTablaFUNCION.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V34_0_InsertTablaPARAMETRO_TOTEM...	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	2 KB
V35_0_InsertTablaESTADO_TOTEMS.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V36_0_InsertTablaRECURSO.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V37_0_CrearTablaAUDITORIA_MAESTRO...	10/02/2017 10:29 a...	Archivo SQL	1 KB
V38_0_CrearTablaAUDITORIA_ACCION_...	10/02/2017 10:28 a...	Archivo SQL	1 KB
V39_0_CrearTablaAUDITORIA_ERRORES....	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V40_0_InsertTablaSEG_PERFIL_SEG_USU...	08/02/2017 02:45 ...	Archivo SQL	1 KB
V41_0_CrearSUCURSALES.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB
V42_0_InsertTablaSUCURSALES.sql	07/02/2017 02:46 ...	Archivo SQL	1 KB

14. Anexos

a. Ejemplo del impreso de Haberes

A continuación se presenta un ejemplo de cómo se distribuirá la información de los haberes en el impreso:

Caja de Prevision Social		
Provincia de Santa Cruz		
CUIT: 30-67027073-0		
Beneficiario:	TOLEDO SUSANA	
Legajo/s:	1914200/5271100	
DNI :	10.469.072	
CUIL:	27-10469072-1	
Periodo :	Liquidacion Mensual Agosto 2.016	
Detalle Liq. Legajo	1914200	
760	SUELDO BASICO FENTOS	\$ 8.597,63
761	ANTIGÜEDAD	\$ 3.088,13
762	CALIFICACION	\$ 386,01
773	ZONA	\$ 12.251,10
774	TITULO	\$ 731,68
775	CONDUCCION PERSONAL	\$ 3.930,35
776	DEDICACION FUNCIONAL	\$ 2.631,93
792	ESPECIALIZACION	\$ 1.052,77
911	APORTE CAJA.SERV.SOC	-\$ 1.306,78
921	SEG.VIDA.OBLIG.I.S.P.R.O	-\$ 103,32
922	SEGURO COLECTIVO CAJ	-\$ 100,00
925	SEG.AMPARO FAMILIAR C	-\$ 70,00
Hab.Bruto	\$ 32.669,60	
Reten.	-\$ 1.580,10	
Liquido	\$ 31.089,50	
Detalle Liq. Legajo	5271100	
701	SUELDO BASICO ENERGI	\$ 3.030,93
710	ZONA SPSE	\$ 5.863,75
711	ANTIGÜEDAD	\$ 1.386,15
712	ADIC.POR ANTIGÜEDAD S	\$ 216,69
716	BONIFICACION FUNCION	\$ 4.250,69
717	TAREAS RIESGOSAS	\$ 888,45
904	CONVENIO IDUV	-\$ 118,23
911	APORTE CAJA.SERV.SOC	-\$ 1.000,75
917	SEG.ISPRO AMPARO P/PE	-\$ 28,43
919	SEGURO ISPRO P/PENSIC	-\$ 18,95
Hab.Bruto	\$ 15.636,66	
Reten.	-\$ 1.166,36	
Liquido	\$ 14.470,30	

Todos los datos serán obtenidos de la vista que proporcionará la entidad (ver apartado 1.1 [Información de clientes](#)). A partir de esta información se realizará los cálculos de Hab. Bruto, Reten. y Liquido, también se compondrá el CUIL a partir de tres campos de la vista. A continuación se define el cálculo de cada uno de los campos:

El impreso estará dividido por períodos. Por cada período, se imprimirá los haberes y se realizará el cálculo de Hab. Bruto, Reten y Líquido relacionado al período:

Hab. Bruto: Estará compuesto por la suma de los importes de los haberes del cliente pertenecientes a un período donde el código de haber sea igual a 1 (Asignaciones familiares), 2 (No remunerativos) o 3 (Remunerativos).

Reten.: Estará compuesto por la suma de los importes de los haberes del cliente pertenecientes a un período donde el código de haber sea igual a 4 (Retenciones).

Líquido: Diferencia entre Hab. Bruto y Reten.

La información del CUIL estará constituido por tres campos que se detallan a continuación:

CUIL: maes_cod_cuil + "-" maes_nro_cuil + "-" mae_dig_cuil