

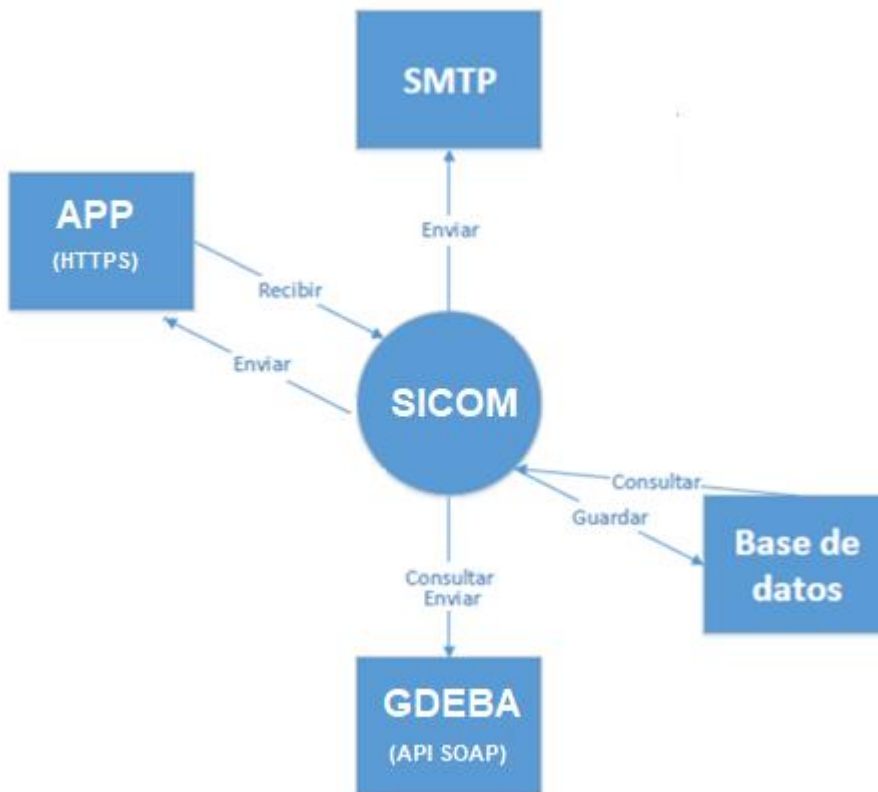


AMS MANUAL GESTION para SICOM

Índice

Diagrama de Contexto	3
Manual de Instalación	3
Backup:	3
Pre-requisitos	3
Pasos para la instalación.....	4
1.- Ejecución de scripts SQL.....	4
2.- Copiar archivos de la aplicación backend	4
3.- Configuración de conexión a Base de Datos:	6
4- Configuración de variables de aplicación:.....	8
5. Configuración de tareas del sistema operativo (Crontab):	10
DER (Diagrama Entidad Relación) - Base de Datos	10

Diagrama de Contexto



Manual de Instalación

Backup:

Para el caso de reemplazo de servidor o de reinstalación por mantenimiento, se deben tomar las siguientes medidas:

- Generar un backup del directorio de archivos de la aplicación.
- Generar un backup de la base de datos de mysql de la aplicación.
- Guardar copia de las configuraciones de nginx, persistencia de datos, configuración de mariaDB.

Pre-requisitos

SOFTWARE deseado:

Tipo	Nombre y Version	Licencia
Plataforma	Ubuntu 20.04	

Base de datos	Mariadb 10.4.28	
Servicio de Paginas	Nginx /1.18.0 (Ubuntu)	
Software	PHP 7.4 php7.4-common php7.4-mysql php7.4-imap php7.4-gd php7.4-curl OpenSSL >= 0.9.8 php7.4-xml php7.4-xmlrpc php7.4-zip php7.4-json	

HARDWARE mínimo:

Tipo	QAM	PRODUCCION
MEMORIA RAM	8GB	
HD	250 GB	A evaluar según volumen de actas
Procesador	I5 o superior	

Puertos y servicios:

HTTP o HTTPS, SMTP.

Url para el acceso a la aplicación BACKEND.

Ej: hml.sicom.mp.gba.gov.ar

Pasos para la instalación

1.- Ejecución de scripts SQL

Crear Base de datos en MariaDB.

Ejecutar el script provisto (o utilizar el backup realizado si es una reinstalación) en la Base de datos creada.

2.- Copiar archivos de la aplicación backend

Dentro de path del host copiar los archivos de la aplicación provistos (o los obtenidos del backup si es una reinstalación)

Configurar los enrutamientos correspondientes.

Según el servicio debe configurar el siguiente enrutamiento:

Apache2:

```
<IfModule mod_rewrite.c>
RewriteEngine On
RewriteBase /
RewriteRule ^index\.php$ - [L]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule . /dashboard.php [L]
RewriteRule ^app/Http/(.*)$ /public/$1 [R=301,NC,L]
RewriteRule ^vendor/(.*)$ /public/$1 [R=301,NC,L]
# RewriteRule ^$ /public/ [L]
</IfModule>
```

Nginx:

```
location / {
    try_files $uri $uri/ @symbar;
}

location ~ \.php$ {
    include snippets/fastcgi-php.conf;
    fastcgi_pass unix:/run/php/php7.4-fpm.sock;
    #fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
    #fastcgi_param SCRIPT_NAME $fastcgi_script_name;
    #fastcgi_param QUERY_STRING $args;
}

location @symbar {
    if (!-f $request_filename){
        rewrite ^(.*)$ /dashboard.php last;
    }
    fastcgi_split_path_info ^(.+?\.php)(/.*)$;
    fastcgi_param PATH_INFO $fastcgi_path_info;

    fastcgi_pass unix:/run/php/php7.4-fpm.sock;

    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
    fastcgi_param SCRIPT_NAME /dashboard.php;
    fastcgi_param QUERY_STRING /$args;
    fastcgi_index index.php;
    include fastcgi.conf;
}
```

Esquema de archivos:

La estructura de carpeta y archivos se debe copiar bajo el mismo esquema sin necesidad de realizar ninguna instalación e implementación.

La instancia del sitio debe estar apuntando a la carpeta raíz y el documento por default es index.php (considerar el enrutamiento para que pueda acceder correctamente).

Las siguientes rutas deben tener permisos de escritura y sobrescritura, creación de carpetas para el usuario nginx o apache (persistencia):

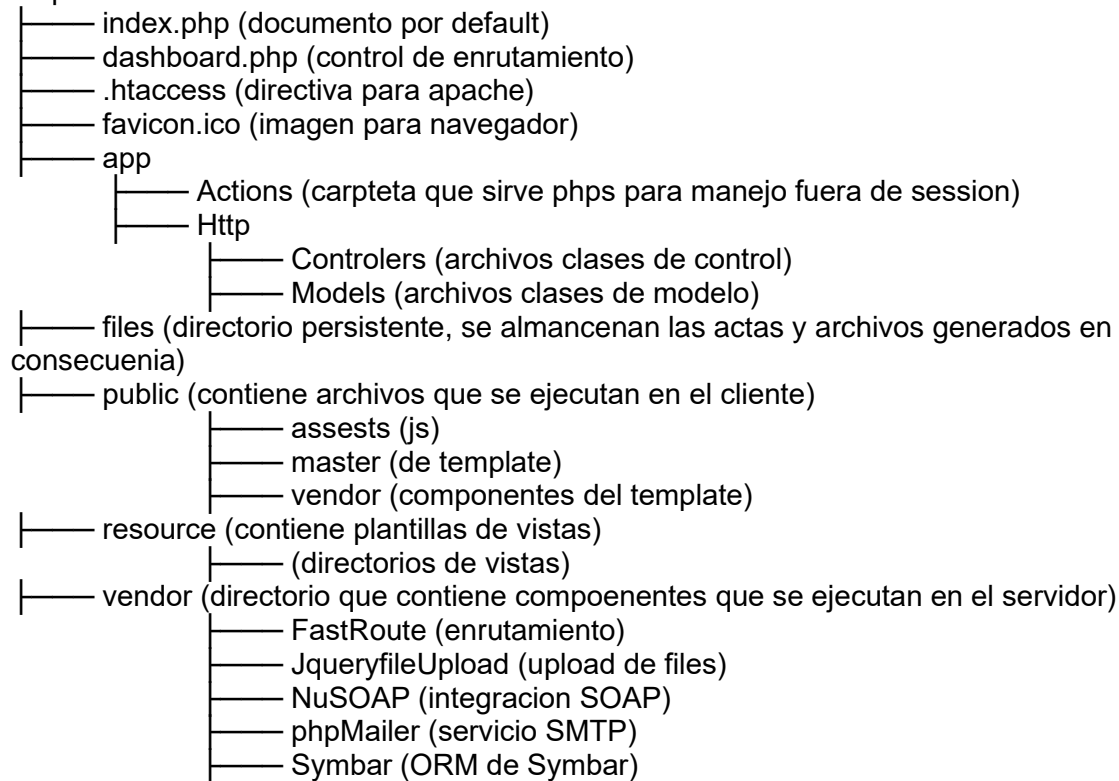
/files

Las siguientes rutas deben tener permisos de ejecución del usuario de crontab del SO:

/process

Estructura del Sitio:

carpeta root



3.- Configuración de conexión a Base de Datos:

La configuración de conexión a Base de datos se encuentra en el archivo:

/vendor/Symbar/config.ini

Se pueden generar las instancias necesarias para mantener la configuración de conectividad de múltiples servidores.

Para poder establecer una configuración nueva, se debe copiar la sección [MYSQL_PROD] y modificar el postfijo, por ejemplo: [MYSQL_NEW] configurando cada uno de sus atributos de conexión.

Para que el sistema utilice esta configuración se debe indicar a través de que host en el apartado ENTORNOS, tomando la IP o nombre de dominio (host) a utilizar en el servidor y asignando el postfijo utilizado en el módulo.

Por ejemplo si implementamos en un servidor nuevo que se navega por IP:

http://100.124.90.5/ o bien con la url qam.misitio.com.ar y la db que utilizemos se denomina "mi_instalacion", se puede configurar de la siguiente manera:

Se agrega la nueva conexión a las existentes: (se pueden generar las instancias necesarias, no hay límite)

```
[MYSQL_NEW]
HOST="localhost"
DB="mi_instalacion"
PORT="3306"
USER="usuario_db"
PASS="password_db"
CHARSET="utf8"
ENTORNO_DB_PREFIX=""
ADD_PATH=""
SCHEME="http"
DRIVER="mysql"
FORMAT_DATE="Y-m-d"
FORMAT_DATETIME="Y-m-d H:i:s"
```

En ENTORNOS se debe agregar la línea con la ip y el host (Se puede agregar solo uno o mas entornos a una misma conexión)

```
[ENTORNOS]
100.124.90.5 = "NEW"
qam.misitio.com.ar = "NEW"
```

De esta manera se relaciona la ip o url a navegar con la conexión de Base de Datos.

En DRIVER, tanto para mysql como para motor MariaDB es "mysql".

El SCHEME puede ser 'http' o 'https'.

ADD_PATH siempre debe estar en blanco dado que la aplicación debe estar copiada en el raíz del directorio.

FORMAT_DATE y FORMAT_DATETIME se debe especificar la máscara como este configurado en la base de datos.

ENTORNO_DB_PREFIX se puede utilizar si en alguna de las conexiones la db debe tener un prefijo por compatibilidad con nombres de otras Bases de datos.

En el config.ini actualmente se proveen 3 conexiones:

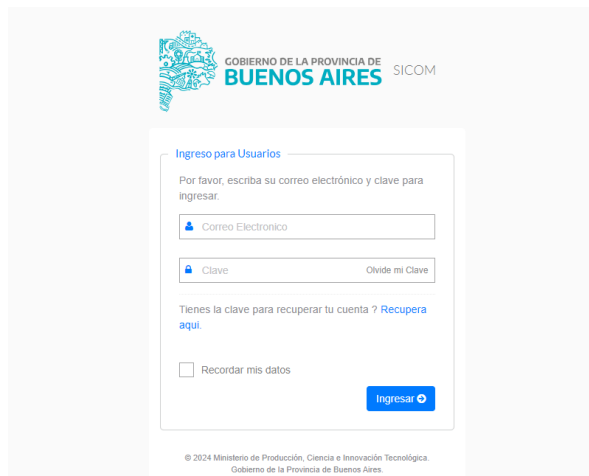
Conexión para Servidor de desarrollo con el postfijo DEV.

Conexión para Servidor de Homologación con el postfijo QAM.

Conexión para Servidor de Producción con el postfijo PROD.

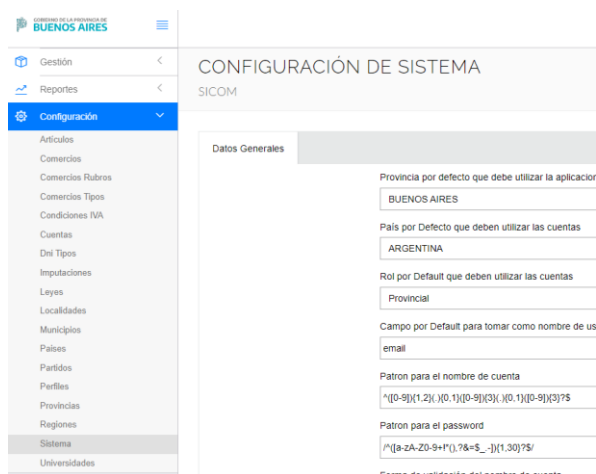
4- Configuración de variables de aplicación:

Ingrese con el navegador a la ip o host configuro. Si la instalación es correcta debe visualizar la pantalla de inicio:



Utilice el usuario provisto para realizar las configuraciones para ingresar al sistema.

Ingrese a “Configuración” y luego a “Sistema”:



Si la aplicación no le permite acceder al apartado porque está utilizando un backup con modificaciones, debe asegurarse que le indiquen un usuario con el cual pueda acceder al mismo.

Configuración de servicio SMTP:

Para que puedan generarse nuevos usuarios y estos puedan activar su cuenta o bien, recuperar sus contraseñas es necesario configurar un servicio SMTP.

En la pantalla de configuración complete los siguientes campos:

- Nombre de la cuenta desde donde se envía el correo.
- Servidor Saliente de Correo (IP o host)
- Puerto Saliente para el servicio de Correo.
- Tipo de seguridad requerida por el servicio de correo.
- Usuario para authenticar el envío
- Password para authenticar el envío.
- Protocolo a utilizar por el SMTP. (1 para SMTP)
- Tiempo de espera de respuesta del SMTP.
- Indicar si el servicio de Correo esta activo o no. (debe estar activo)

Una vez completado los campos, utilice el botón “Actualizar” ubicado al pie del formulario para que impacte.

Configuración de Integración con GDEBA:

Para que puedan caratularse los expedientes y administrar sus GEDOs, y que la aplicación pueda conectarse y consumir APIs de GDEBA.

En la pantalla de configuración complete los siguientes campos según especificaciones de GDEBA:

- End Point de API GDEBA (Por defecto <https://iop.hml.gba.gob.ar>)
- Nombre de Puerto de conexión para API GDEBA. (Por defecto en blanco)
- Proxy host de conexión para API GDEBA. (Por defecto en blanco)
- Proxy Username de conexión para API GDEBA (Por defecto en blanco)
- Proxy Password de conexión para API GDEBA (Por defecto en blanco)
- Proxy puerto de conexión para API GDEBA (Por defecto en blanco)
- Timeout de conexión para API GDEBA (Por defecto en blanco)
- Timeout de respuesta para API GDEBA (Por defecto en blanco)
- Tipo de autenticación de conexión para API GDEBA (Por defecto JWT)
- Nombre de usuario para autenticación de conexión para API GDEBA (Por defecto `ws_gdeba_hml_mpceitgp_sicom`)
- Password de usuario para autenticación de conexión para API GDEBA (Por defecto el password provisto por GDEBA)
- Dominio para autenticación de conexión para API GDEBA (Por defecto en blanco)

- EndPoint para el caso de autenticación por Token. (Por defecto <https://iop.hml.gba.gob.ar/servicios/JWT/1/REST/jwt>)
- Tiempo en segundos de vida para validez del Token. (Por defecto 120 segundos)

5. Configuración de tareas del sistema operativo (Crontab):

Existen tres procesos que deben administrarse como tareas:

Fiscalizaciones.php, se encarga de generar los PDFs de las Actas que están en estado pendiente. Es conveniente que este proceso se ejecute en intervalo no superior a los 30 minutos.

Grandes Superficies y expedientes validan el estado de los expedientes según el transcurso de los días para cambiar su estado. Debe ejecutarse una única vez al día, preferentemente al finalizar la jornada laboral.

Debe dar de alta las siguientes tareas en el crontab del usuario que tenga privilegios para ejecutar los archivos dentro de la carpeta /process

```
* /30 3-23 * * * cd /{path_raiz}/process; php fiscalizaciones.php -e {entorno}
1 23 * * * cd /{path_raiz}/process; php grandesSuperficies.php -e {entorno}
1 22 * * * cd /{path_raiz}/process; php expedientes.php -e {entorno}
```

El {path_raiz} debe reemplazarse por el path a la raíz del sitio configurado.

El {entorno} debe ser reemplazado por el entorno (dominio o ip) con el cual se configuró en el archivo ini. Es para indicar que conexión debe utilizar el proceso.

Tener en cuenta que el proceso de fiscalizaciones.php genera archivos, por el cual el usuario crontab y los archivos deben tener los permisos necesarios para poder escribir y crear directorios en la carpeta /files

DER (Diagrama Entidad Relación) - Base de Datos

AMS Service Manual – SICOM

