

SAMUEL ANTON AVILA

PROYECTO

Guía practica para la aplicación web de envíos de mensajes sms

A continuación, se explicará a detalle todos los procesos para poder realizar una aplicación web de envío de mensajes SMS como también la modificación de los códigos de la página RESSUDI.

Instalación de xampp 5.6

Para poder instalar Xampp 5.6 es necesario visitar la página <https://www.apachefriends.org/es/download.html>, después presionar el botón de descarga con la leyenda 5.6.40 / PHP 5.6.40.

Una vez que fue descargado el servidor es necesario seleccionar todos los componentes del servidor **(ver anexo 1)** Después direccionar en cual carpeta será instalado el servidor y se instalará el servidor es necesario esperar un momento al finalizar y seleccionar el idioma. A continuación, se abrirá el panel de control de Xampp, es importante escoger solo el botón Start del apache y se activará de color verde la opción **(ver anexo 2)**, más adelante elegir cualquier navegador y escribir localhost, en seguida se visualizará la página del servidor Xampp 5.6.

Instalación de los drivers PHP de SQL Server

Buscar la página de Microsoft Drivers PHP for SQL Server y después seleccionar la opción download posteriormente elegir SQLSRV32.EXE con los drivers 5.6, después descargar y seguir las instrucciones de instalación; se encontrarán los drivers de SQL Server en una carpeta, seleccionar todos los drivers y abrir la carpeta *php* y pegar los drivers en la carpeta *ext* del xampp después elegir la opción configuración apache **(Ver anexo 2)** y dar click *php.ini*, el apache tiene que estar desactivado antes de escribir los drivers en *php.ini* **(ver anexo 3)**, guardar y reiniciar los servicios apache o reiniciar la computadora.

Visitar la ruta localhost/phpinfo/infoPHP.php y observar sqlsrv en la página infoPHP.php. **(ver anexo 4)**.

Estructurar la carpeta htdocs

Eliminar la carpeta htdocs por defecto, copiar y pegar el htdocs de la página del cuerpo académico y reiniciar el servicio apache para ello es necesario detener todos los servicios de SQL SERVER **(ver anexo 5)** buscar la palabra servicios en la computadora y después activar el servicio apache y poner en el buscador

del navegador localhost y visualizar la página del cuerpo académico en el navegador después volver activar los servicios de SQL SERVER.

Generar respaldos de las bases de datos

Crear una carpeta con un archivo de extensión .BACK después abrir SQL SERVER 2018, posteriormente seleccionar la base de datos que se pretende respaldar seleccionando la opción Task después Back Up **(ver anexo 6)**, a continuación, se abrirá una ventana seleccionar remove después seleccionar añadir y posteriormente dar click en add **(ver anexo 7)** más adelante seleccionar el archivo creado con anterioridad y presionar ok **(ver anexo 8)** después visualizar que el respaldo se generó correctamente **(ver anexo 9)**.

Restaurar bases de datos

Para restaurar las bases de datos es importante seleccionar database posteriormente elegir *Restore Database*. **(ver anexo 10)** En seguida seleccionar Device y escoger la ruta del archivo .BAK y presionar el botón Ok y la base de datos será restaurada en la sección Database. **(ver anexo 11)**

Modificar la conexión de la base de datos RESSUDI

Después de realizar los pasos anteriores mencionados se utilizó la siguiente ruta C:\xampp\htdocs\application\models\Conexion.php de la página RESSUDI para poder modificar la conexión de la base de datos y se utilizó la variable *\$user* para poner el usuario de la base de datos, y posteriormente la variable *\$pass* para poner el password del usuario al finalizar fue necesario utilizar el nombre del servidor con la siguiente variable *\$ServerName* posteriormente se guardó el archivo Conexión.php. **(ver anexo 12)**

Modificar la página del concentrado RESSUDI

Se modificó la página del concentrado RESSUDI con la siguiente ruta C:\xampp\htdocs\application\modules\backend\views\scripts\concentrado\tabla.phtml utilizando la condición de utilizar el icono de ok que es el *fa fa-check fa-lg* cuando el usuario contesto correctamente la sección y cuando no termino se marca con un icono de teléfono con el nombre de *fa fa-mobile fa-lg*, donde se menciona your-domain . **(ver la imagen 2)** es necesario utilizar el dominio que

se va a dirigir cuando el usuario no contesto, que es la aplicación web que se realizó, más adelante se explicará cómo generar un dominio **(Anexo 13)**.

Configuración de SMS Gateway en PHP

En el proyecto de envío de mensajes de texto con PHP se utilizó una página llamada <https://smsgateway.me> en el cual consiste en el desarrollo de las APIS para poder enviar mensajes de texto con PHP, recibir mensajes como también realizar callback en este caso se utilizara la opción del envío de mensajes.

Primeramente, se necesitará registrar en la página web utilizando un nombre, apellidos y contraseña **(ver anexo 14)** posteriormente, descargar las librerías donde aparecen en la documentación de la página en PHP SMS Gateway SDK para poder conectar la aplicación web con la API **(ver anexo 15)** después en el teléfono celular Android descargar la aplicación SMS Gateway Me, posteriormente se utilizara el usuario y contraseña para poder acceder al dispositivo como servidor , en el teléfono aparecerá un id que es el número de registro de nuestro dispositivo móvil **(ver anexo 16)**.

Después utilizaremos el código que aparece en la página <https://smsgateway.me> para poder conectar nuestra aplicación con la API:

```
<?php
    include "vendor/autoload.php";

    $clients = new SMSGatewayMe\Client\ClientProvider("your-token-
here");

    $sendMessageRequest = new
SMSGatewayMe\Client\Model\SendMessageRequest([
        'phoneNumber' => '07791064782', 'message' => 'hello world',
        'deviceId' => 1
    ]);

    $sentMessages = $clients->getMessageClient()-
>sendMessages([$sendMessageRequest]);
```

A continuación, se explicará cómo utilizar el código mencionado:

include "vendor/autoload.php";

En este código se muestra la ruta de las librerías del API.

\$clients = new SMSGatewayMe\Client\ClientProvider("your-token-here");

En este apartado copiar el token que aparece en la cuenta SMS Gateway Me donde se menciona *your-token-here* (ver Anexo 17).

```
$sendMessageRequest =  
newSMSGatewayMe\Client\Model\SendMessageRequest(['phoneNumber'  
=> '07791064782', 'message' => 'hello world', 'deviceld' => 1 ]);
```

En el código anterior se muestra un número telefónico en el apartado *phoneNumber* que es en donde es necesario poner el número telefónico registrado en la cuenta después se encuentra la sección *message* donde es el mensaje que se va enviar y el *deviceld* que es número de identificación que aparece en la aplicación del teléfono que fue registrado.

```
$sentMessages = $clients->getMessageClient()-  
>sendMessages([$sendMessageRequest]);
```

Previo al código se muestra una variable llamada *\$sentMessages* para almacenar la información introducida en la variable *\$sendMessageRequest*.

Aviso:

En el archivo *validar.php* se puede apreciar un código similar al anterior solamente es modificar el token de la cuenta.

Funcionamiento de la Aplicación web

Después de realizar los pasos anteriores y la explicación del código es necesario la instalación del servidor xampp con la versión 7.1 o posterior por el motivo de que son las versiones más completas y mejor equipadas para realizar cualquier actividad web.

En la aplicación web se puede apreciar tres atributos muy importantes para el envío de mensajes de los cuales son nombre, número telefónico y mensaje, para poder enviar mensajes de texto, se tiene un botón de envío de mensaje. Es necesario escribir todos los campos para poder enviar el mensaje sino aparecerá un mensaje con la siguiente información *todos los campos deben llenarse*, en el campo nombre tiene una validación para que el usuario a la hora de llenar el nombre aparezca un mensaje mencionando que el *nombre es demasiado largo*, y también el campo de número telefónico esta validado, en el cual el usuario tiene que llenar con números de no más de 10 dígitos, posteriormente se encuentra el campo de mensajes, solamente se tienen que poner 150 caracteres para no saturar el mensaje.

Las validaciones contienen SweetAlert que es para hacer páginas más amigables y pueda ser interactivo sin utilizar molestos avisos.

También la aplicación web cuenta con Bootstrap para hacer las paginas responsivas y se puedan apreciar los botones más vistosos.

La gran mayoría de las personas utilizan GSM y el número de caracteres permitidos es de 160.

Más adelante es necesario activar la aplicación SMS Gateway Me del teléfono celular **(ver anexo 16)** y posteriormente presionar el botón enviar en la aplicación móvil.

Después se visualizará una página con la información que fue enviada con éxito y fueron guardados los datos agregados.

Conexión de base de datos MYSQL

En la aplicación web se desarrolló un archivo llamado conexión.php para poder conectar la base de datos con la aplicación, es similar al archivo anterior de SQL SERVER pero la sintaxis de MYSQL cambia y es importante modificarlo de acuerdo al nombre del servidor, usuario, contraseña, base de datos y la tabla. **(ver anexo 18)**

Tabla de la base de datos MYSQL de la aplicación web

En la tabla de la base de datos llamada mensajes donde se almacenará la información, se obtienen los siguientes atributos el ID que es un tipo de dato entero y constantemente cambiara de forma automática cada vez que fue agregado el dato, el nombre es de tipo carácter, teléfono de tipo entero y el mensaje de tipo carácter. **(ver anexo 19)**

Crear una cuenta en hostinger para utilizar un dominio

En la página de hostinger se puede encontrar precios de diferentes hostings como son el hosting sencillo, Hosting Web Premium y Hosting Empresarial. En este proceso se seleccionó el hosting sencillo, posteriormente se creó una cuenta con el nombre, correo electrónico y la contraseña después se aparecen los precios dependiendo del tiempo que estará el hosting en 3 meses, 1 año, 2

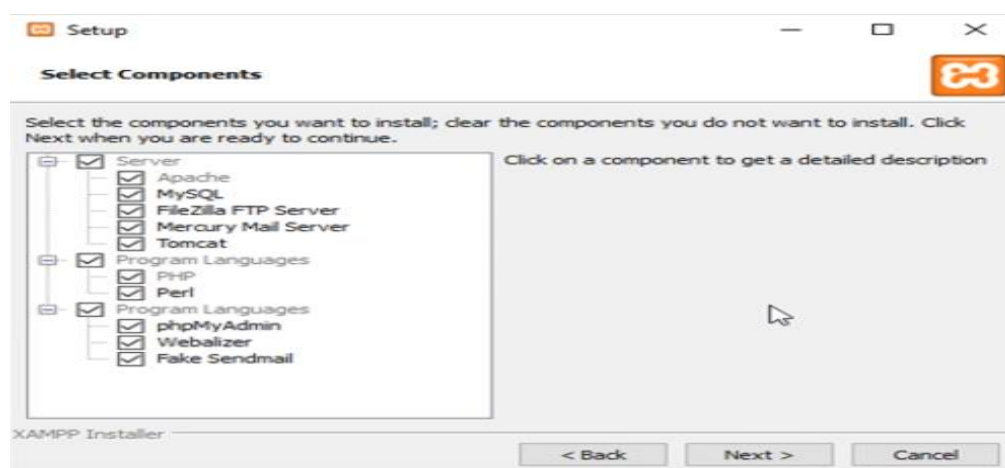
años o 4 años en este hecho se eligió el de 3 meses utilizando el botón de adquirir ahora después aparecerán las diversas formas de pago de pendiendo si es en efectivo o tarjeta de crédito en este caso fue necesario utilizar la opción del Oxxo para pagar en efectivo después se enviara al correo que fue ingresado la cuenta para depositar en el Oxxo posteriormente después de dos días aproximadamente aparecerán lo datos de la compra y el hostinger habilitado después aparecerá un mensaje con la leyenda de comprar un dominio, es necesario poner el nombre de la página y seleccionar los diversos dominios que aparecen si es .com, .online , xyz, mx entre otros, en este proceso se eligió .online.

Almacenar el sitio web en Administrador de archivo

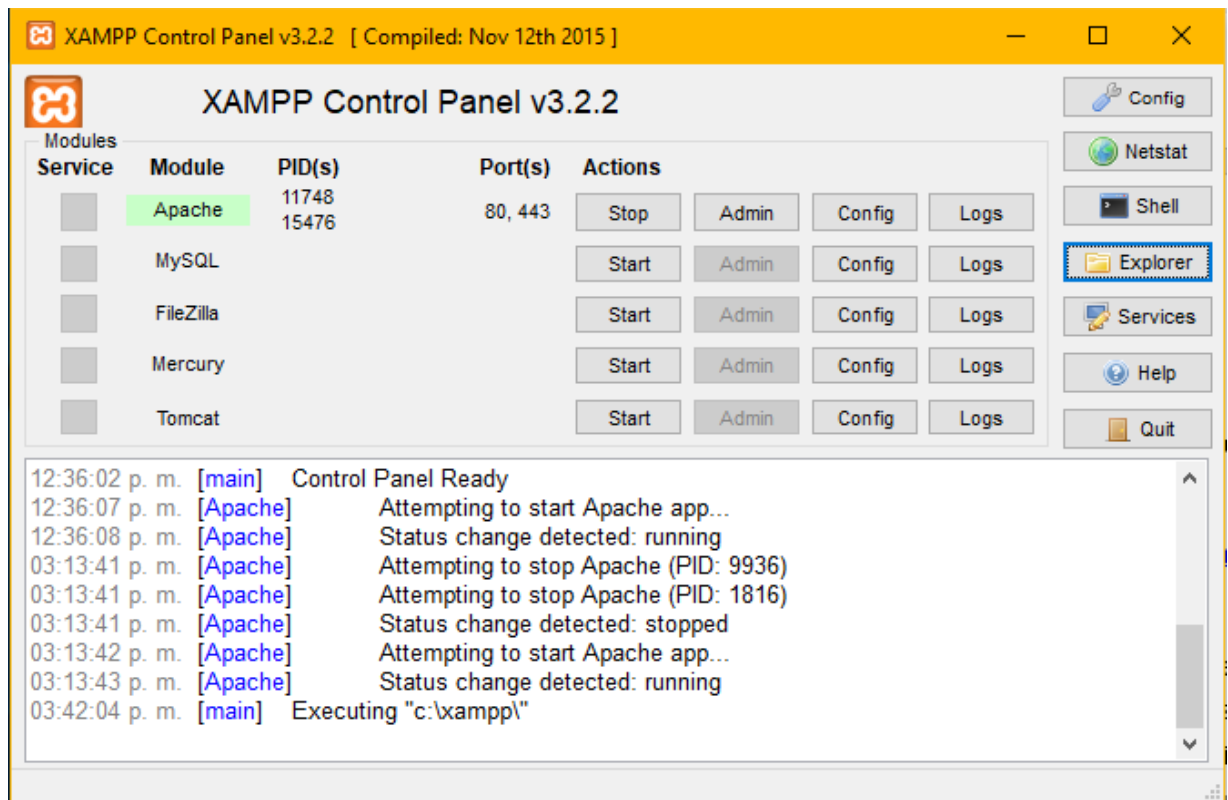
Después de iniciar sesión en hostinger es necesario seleccionar la opción de hosting en la parte superior de la página después, presionar el botón de administrar posteriormente seleccionar administrador de archivos, a continuación, se presentará una página para añadir el sitio web seleccionar el icono de agregar y a continuación se aparecerán los archivos guardados en el hosting después es necesario verificar el dominio con el sitio web creado.

Anexos

Anexo 1 (Instalación de Xampp 5.6):



Anexo 2 (Instalación de Xampp 5.6):



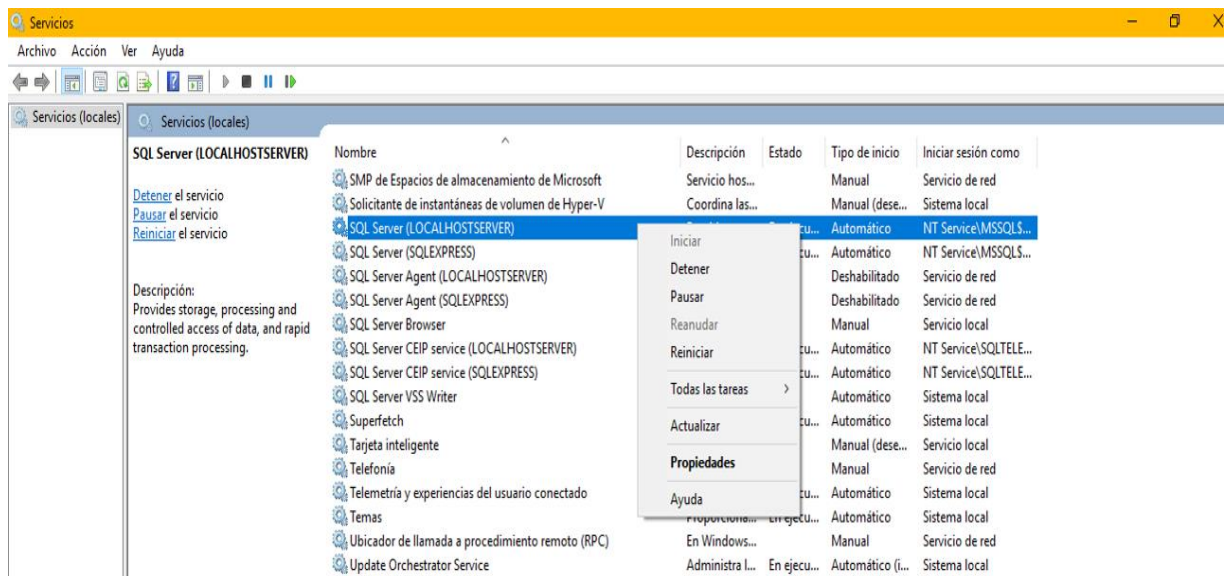
Anexo 3 (Instalación de drivers PHP de SQL Server):

```
extension=php_sqlsrv.dll
extension=php_sqlsrv_56_ts.dll
extension=php_pdo_sqlsrv_56_ts.dll
extension=php_pdo_sqlsrv_54_ts.dll
extension=php_pdo_sqlsrv_55_ts.dll
extension=php_pdo_sqlsrv_56_nts.dll
extension=php_pdo_sqlsrv_54_nts.dll
extension=php_pdo_sqlsrv_55_nts.dll
extension=php_pdo_sqlsrv_56_ts.dll
extension=php_pdo_sqlsrv_54_ts.dll
extension=php_pdo_sqlsrv_55_ts.dll
extension=php_pdo_sqlsrv_56_nts.dll
extension=php_pdo_sqlsrv_54_nts.dll
extension=php_pdo_sqlsrv_55_nts.dll
extension=php_pdo_sqlsrv_56_ts.dll
extension=php_oci8_12c.dll ; Use with Oracle Database 12c Instant
extension=php_openssl.dll
extension=php_pdo_firebird.dll
extension=php_pdo_mysql.dll
extension=php_pdo_oci.dll
extension=php_pdo_odbc.dll
extension=php_pdo_pgsql.dll
extension=php_pgsql.dll
extension=php_smbhash.dll
```

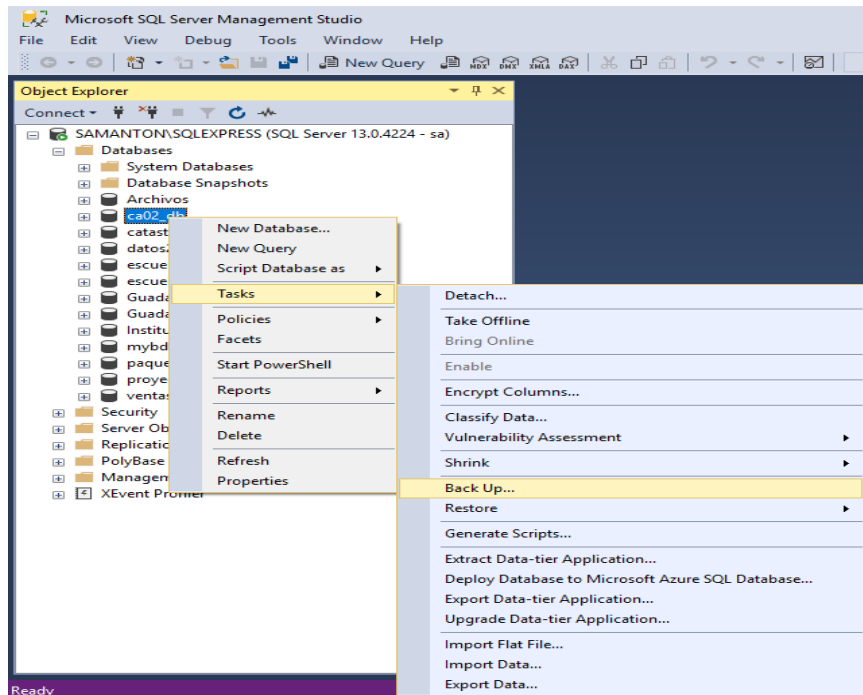
Anexo 4 (Instalación de drivers PHP de SQL Server):

sqlite3			
SQLite3 support		enabled	
SQLite3 module version		0.7-dev	
SQLite Library		3.8.10.2	
Directive		Local Value	Master Value
sqlite3.extension_dir		no value	no value
sqlsrv			
sqlsrv support		enabled	
ExtensionVer		4.0.1.0	
Directive		Local Value	Master Value
sqlsrv.ClientBufferMaxKBSize		10240	10240
sqlsrv.LogSeverity		0	0
sqlsrv.LogSubsystems		0	0
sqlsrv.WarningsReturnAsErrors		On	On
standard			
Dynamic Library Support		enabled	
Path to sendmail		-t -i	
Directive		Local Value	Master Value
assert.active		1	1

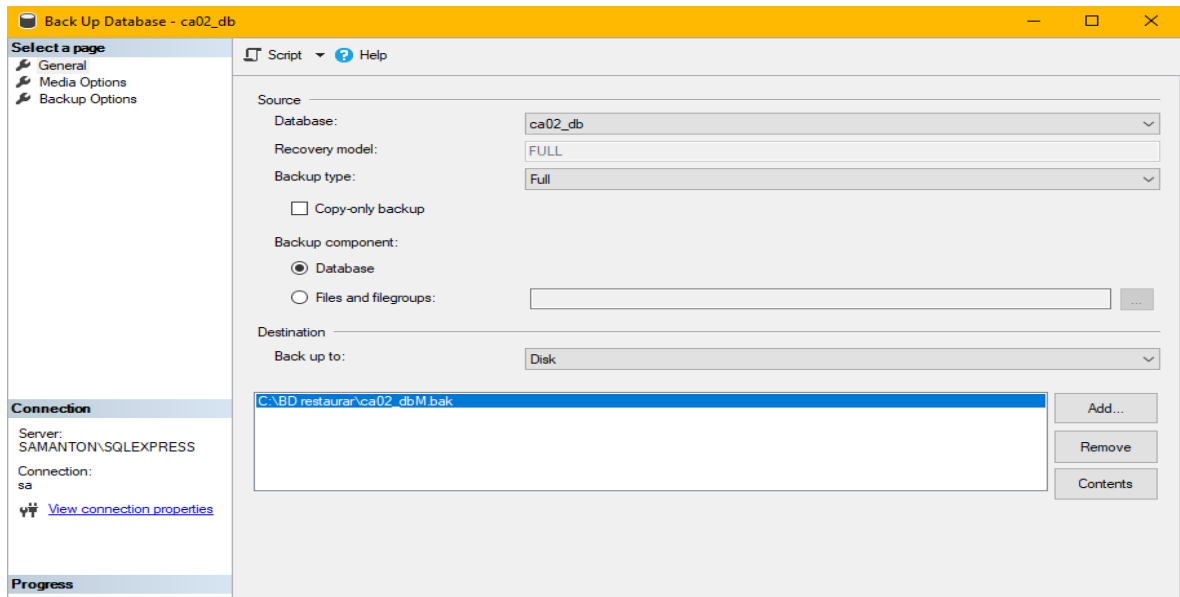
Anexo 5(Estructurar la carpeta htdocs)



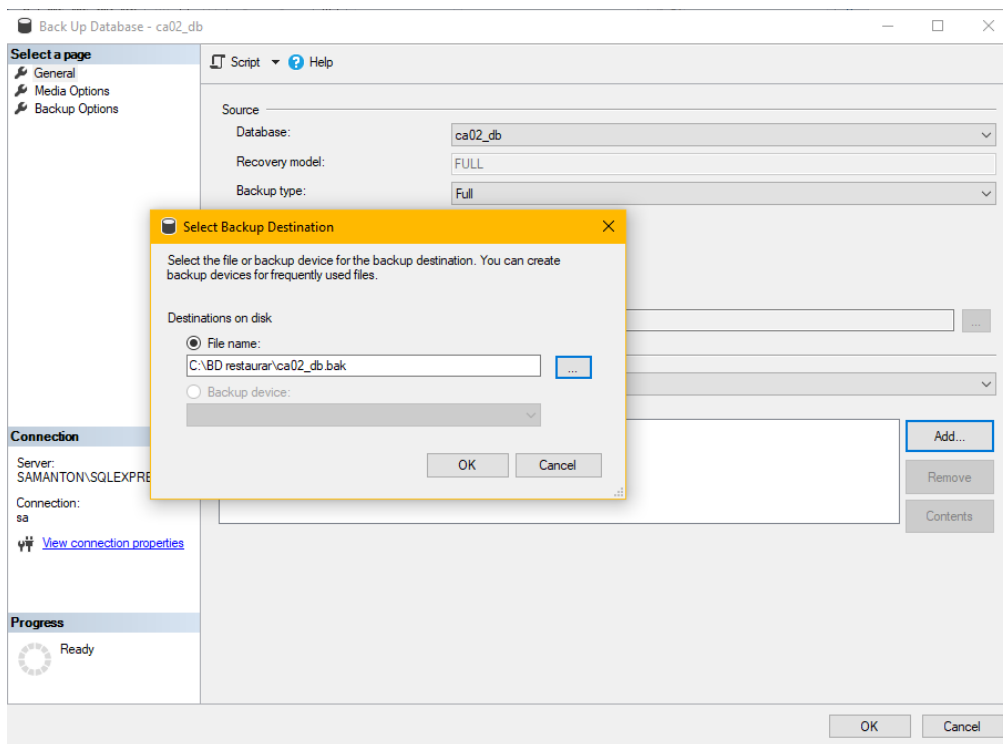
Anexo 6 (Generar respaldos de las bases de datos):



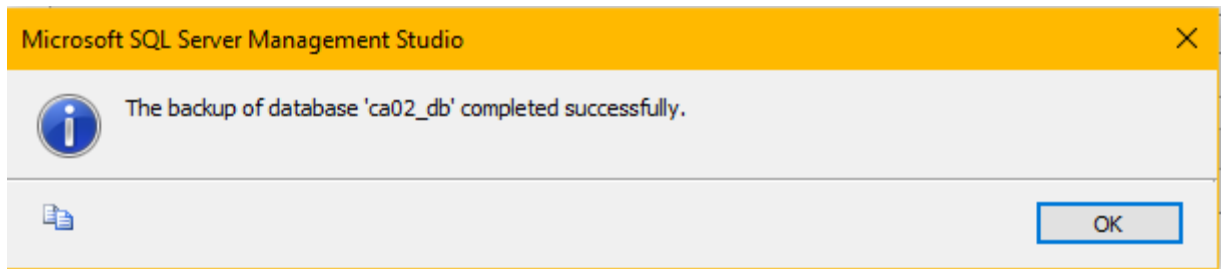
Anexo 7 (Generar respaldos de las bases de datos):



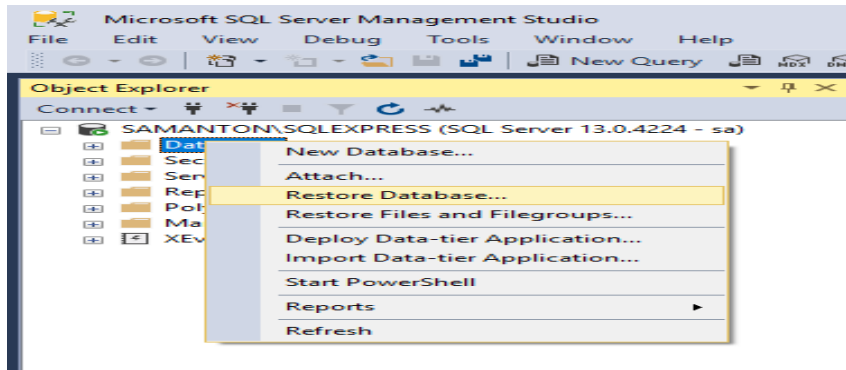
Anexo 8 (Generar respaldos de las bases de datos)



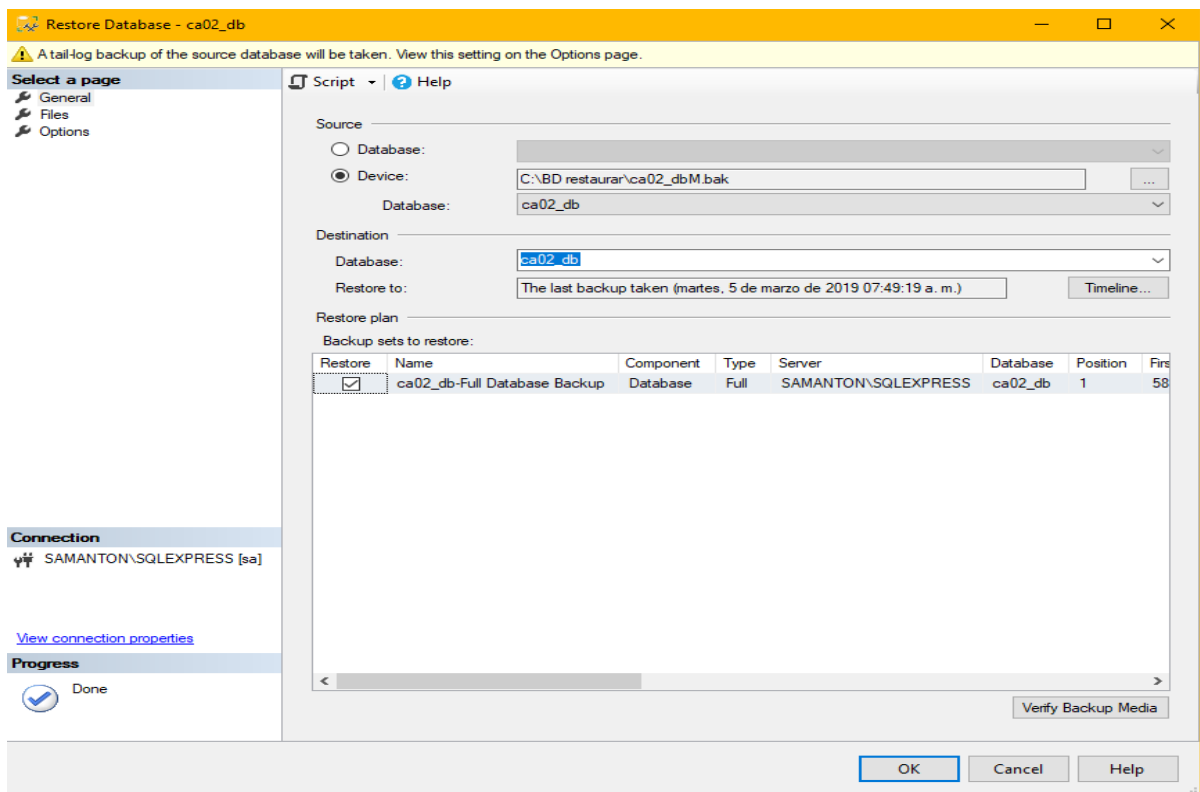
Anexo 9 (Generar respaldos de las bases de datos):



Anexo 10 (Restaurar bases de datos):



Anexo 11 (Restaurar bases de datos SQL Server):



Anexo 12 (Modificar la conexión de la base de datos RESSUDI)

Getting Started

Devices

Messages

Contacts

Callbacks

Documentation - Messages

- Sending a SMS messages
- Canceling a SMS messages
- Getting a SMS message information
- Searching SMS messages

Messages - Sending a SMS messages

The most popular use of SMS Gateway API is sending messages. You can use our service to programmatically send a message through your Android phone. Below is some sample requests and response. For complete API documentation on sending a sms messages please refer to the Swagger (Open API Specification) documentations here: [SMS Gateway API Definition](#)

API Request

Request Endpoint

Endpoint: `https://msgateway.me/api/v4/message/send`

Method: POST

Request Parameters

Name	Location	Required	Description
Authorization	header	true	Your API token found on the settings page
Content	body	true	JSON payload with the information of SMS messages the API should send

SDK Examples

Please note we are still working on the documentation and will be introducing new SDKs soon!

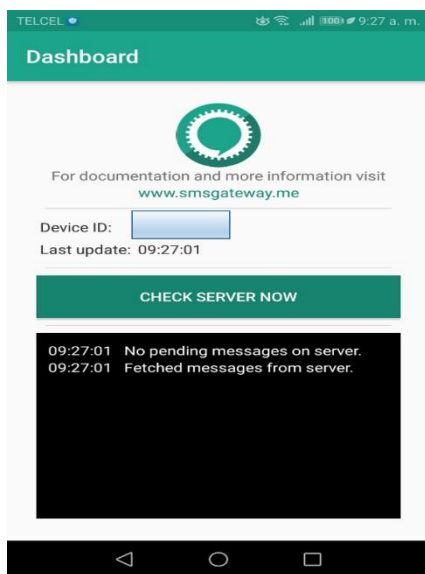
PHP

You can use our Swagger generated PHP SDK to help integrate with our service. If you wish to use SMS Gateway Me with a different platform you may generate your own client using the swagger file.

Installation Instructions: [PHP SMS Gateway SDK](#)

Swagger Definition: [SMS Gateway API Definition](#)

Anexo 16 (Configuración de SMS Gateway en PHP):



Anexo 17 (Configuración de SMS Gateway en PHP):

SMS GATEWAY ME

Home

What is SMS Gateway API

Documentation

Pricing

Contact Us

My Account

Logout

Devices

Messages

Contacts

Callbacks

Settings

Settings

API Token

Use this in your app to make API calls

eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJhZG1pbGlzImh0Ci6MTU1MjA2Njk

Copy Token

Password Reset

Enter your current password

Choose your new password

Update Password

Anexo 18 (Conexión de base de datos MYSQL):

```

<?php

    $host = "";
    $database = "";

    $user = "";
    $password = "";

    $tabla_db = "";

    //Parametros
    $conexion_db = mysqli_connect("$host","$user","$password") or die ("No se ha podido conectar a la base de datos.");
    $db = mysqli_select_db($conexion_db,$database) or die ("Base de datos no disponible.");

?>

```

Anexo 19 (Tabla de la base de datos MYSQL de la aplicación web):

 Estructura de tabla
  Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/> 2	nombre	varchar(80)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/> 3	telefono	bigint(20)			No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/> 4	mensaje	varchar(150)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar  Más

