

Servicio Rest

30 Octubre

2016

Integrante: María Fernanda Segovia Chacón

---

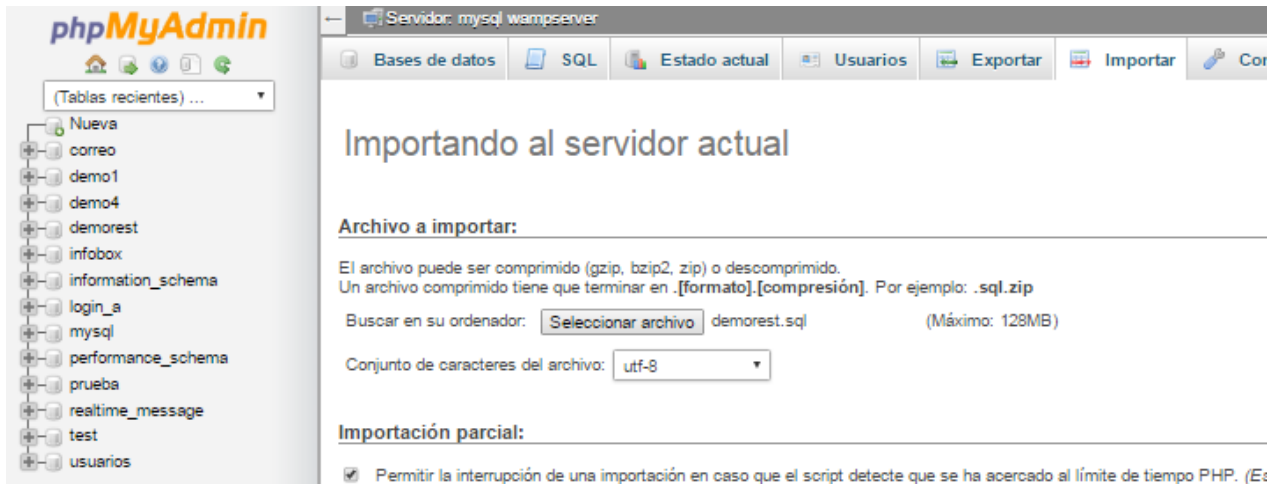


## 1. Requerimientos:

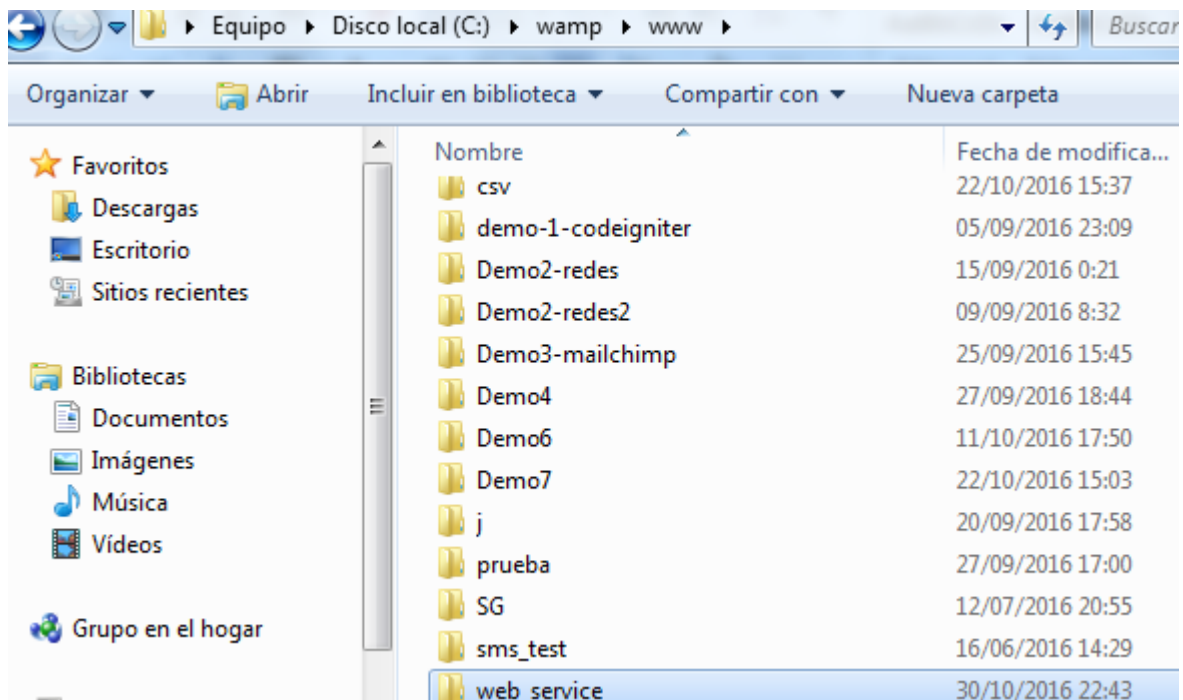
- Contar con un servidor WAMP o XAMP.
- Haber descargado el proyecto de “Web\_Service”

## 2. Desplegar el Proyecto:

1. En los archivos de “Web\_Service” existe un archivo llamado demorest.sql, el cual deberán importar a su base de datos Mysql en este caso estoy utilizando phpMyAdmin.



2. El proyecto que se ha descargado se tiene que poner en la carpeta www de wamp server, en mi caso es D:\wamp\www, en xampp la dirección seria c:\xampp\htdocs\.





3. Luego de haber incluido la carpeta podemos ingresar al proyecto por medio de sublimetext para cambiar la conexión a la base de datos. Ingresamos a “web\_service/rest/api.php” y aquí cambiaremos los valores de DB\_SERVER, DB\_USER, DB\_PASSWORD, DB por nuestro host, el usuario, contraseña y nombre de nuestra base de datos.

```
require_once("Rest.inc.php");
class API extends REST
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        define('DB_SERVER','localhost');
        define('DB_USER','root');
        define('DB_PASSWORD','');
        define('DB','demorest');
        // Init parent constructor
        $this->dbConnect();// Initiate Database connection
    }
}
```

4. Luego podemos acceder a la página desde nuestro buscador y podremos ver la página web mediante el link “[http://localhost/web\\_service/prueba\\_rest/enviar\\_form.php](http://localhost/web_service/prueba_rest/enviar_form.php)”.

**Prueba Web Service Rest**

&

Usuario

Password

Mensaje

Numero 1

Mensaje

Numero 2

Mensaje

Numero 3

Enviar



5. Al hacer click en el botón de enviar luego de llenar este nos dara un json.

**Prueba Web Service Rest**

user1

user1

Hola

990985457

Hola mundo

7946732

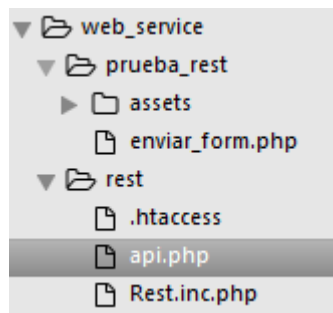
Mensaje

Numero 3

Enviar

### 3. Rest

Para poder hacer uso de la librería rest primero la debemos descargar. En este caso la pueden sacar del proyecto. El archivo es `Web_Service/rest/Rest.inc.php`.



En el Archivo `api.php` se encuentra toda la estructura del servicio rest. Aquí tenemos nuestra conexión a base de datos, las verificaciones de los usuarios el retorno del JSON.



```
<?php
require_once("Rest.inc.php");
class API extends REST
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        define('DB_SERVER','localhost');
        define('DB_USER','root');
        define('DB_PASSWORD','');
        define('DB','demorest');
        // Init parent constructor
        $this->dbConnect();// Initiate Database connection
    }

    //Database connection
    private function dbconnect()
    {
        $mysqli = new mysqli(DB_SERVER, DB_USER, DB_PASSWORD, DB);
        if ($mysqli->connect_errno) {
            echo "Fallo al conectar a MySQL: (" . $mysqli->connect_errno . ") " . $mysqli->connect_error;
        }
        return $mysqli;
    }

    public function processApi()
    {
        $url = explode("/",$_SERVER["REQUEST_URI"]);
        $func = end($url);
        $func = explode('?', $func);
        $func = $func[0];

        //echo $func[0];
        if((int)method_exists($this,$func) > 0)
        $this->$func();
        else
        $this->response('',404);
        // If the method not exist with in this class, response would be "Page not found".
    }
}
```



Esta es la función principal que consumimos en nuestro formulario de prueba.

```
private function enviarSMS()
{
    $usuario = $_POST['usuario'];
    $password = $_POST['password'];

    if($this->verificarUsuario($usuario,$password)){
        $data = array();

        //insert a la tabla envio

        $mensaje = $_POST['mensaje'];
        $numero = $_POST['numero'];

        for($x=0; $x<count($numero); $x++){
            if(!$this->validarNumero($numero[$x])){
                $estado = 'Rechazado';
                $nota = 'Numero Invalido';
            }else{
                $estado = 'Recibido';
                $nota = 'Registros Validos';
            }

            //Aqui podrias insertar los mensajes de texto en una base de datos si quisieras

            $data[] = array("numero"=>$numero[$x],"texto"=>$mensaje[$x],"estado"=>$estado,"nota_estado"=>$nota);
        }

        $datos = array("usuario"=>$usuario,"password"=>$password,"mensaje"=>$data);

    }else{
        $datos = array("usuario"=>$usuario,"password"=>$password,"estado"=>"Rechazado","nota_estado"=>"Usuario Invalido");
    }

    return $this->response($this->json($datos), 200);
}
```