

# Sistema desarrollado como Prueba Técnica

## Requerimientos:

Se requiere las siguientes aplicaciones servidores instaladas:

- Apache
- Mysql
- Php > 7.2

Descargar proyecto de:

<https://github.com/mwest0101/PruebaTecnologicaWeb.git>

## Pasos de instalación y configuración

1. Creación de Base de datos bajo el nombre: **sistemax**
2. Importar SQL de la carpeta **SQL** que se encuentra dentro del proyecto

Dentro de la carpeta se encuentran dos archivos :

- **sistemax-heidy.sql**
- **sistemax-phpmaydmin.sql**

Contienen el mismo contenido, pero se comparten ambos por si hay problemas con la importación de alguno de ellos ya que están creados uno desde **phpadmin** y otro desde **heidy**.

Nombre	Fecha
.vscode	26/06
Components	26/06
inc	26/06
public	26/06
Requerimientos	26/06
Smarty	26/06
SQL	27/06
templates	26/06
templates_c	26/06
.htaccess	27/06
PT_v0001.rar	26/06
test.html	27/06

3. Crear virtual host en apache que apunte la carpeta **public**  
Ejemplo **httpd-vhosts.conf**:

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "D:/www/PruebaTecnologicaWeb/public"
    ServerName test.local
    <Directory "D:/www/PruebaTecnologicaWeb">
        Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
    ##ErrorLog "logs/vhost-error.log"
    ##CustomLog "logs/vhost-access.log" common
</VirtualHost>
```

Nombre	Fecha
.vscode	26/06
Components	26/06
inc	26/06
public	26/06
Requerimientos	26/06
Smarty	26/06
SQL	27/06
templates	26/06
templates_c	26/06
.htaccess	27/06
PT_v0001.rar	26/06
test.html	27/06

4. Crear **.htaccess** para no permitir acceso a carpetas inferiores:

```
<IfModule mod_rewrite.c>
    RewriteEngine On
    RewriteRule .* - [E=HTTP_AUTHORIZATION:%{HTTP:Authorization}]
    RewriteBase /
    RewriteRule ^index\.php$ - [L]
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
    RewriteRule . /index.php [L]
</IfModule>
```

## Información sobre el desarrollo del sistema.

### Conceptos generales:

El sistema se encuentra desarrollado utilizando un sistema de **template** llamado **Smarty** (incluido dentro del proyecto, no hace falta instalar dependencias). Una clase para el manejo de base de datos llamada **Mysql\_inc.php** creada por mi y un sistema de plantillas de extensión **TPL**.

La clase de manejo de base de datos incluye varios métodos de prevención de **inyección de SQL** a la base de datos como también desde el lado del cliente se incluyen máscara de entrada para limitar el acceso de caracteres no deseados desde el **frontend**. Todos los password se almacenan con **sha1**.

Dentro de la carpeta **Inc** se encuentran todos los archivos y funcionalidades del sistema. TODOS los archivos son incluidos a partir del archivo **includes.inc.php**

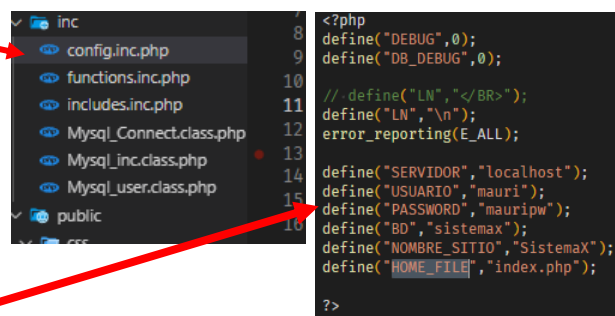
### Configuración del proyecto:

El sistema consta de un archivo **config.inc.php** dentro de la carpeta **inc/** donde se mantiene toda la configuración del sistema, tal y como funciona un **.ENV**

(Que en este caso no llegué a implementar)

Es importante configurar en este paso el usuario y password de conexión a mysql, en este caso :

Usuario:mauri / Password:mauripw



### Funcionamiento del sistema

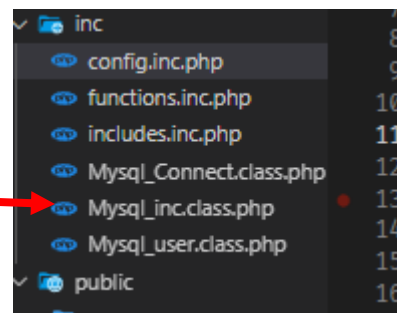
El sistema utiliza como archivo principal un **index.php** ubicado en la carpeta **public** del proyecto. Este mismo enlaza toda la funcionalidad del sistema como así también inicializa e instancia el sistema de template **smarty**.

### Base de datos:

El sistema fue creado utilizando un sistema de clases creada por mi para el manejo de base de datos (*actualmente en desarrollo*) buscando una forma de automatizar dicho proceso y aislar al usuario del uso de consultas SQL.

El archivo **Mysql\_inc.class.php** contiene la clase principal que instancia las demás clases y permite su uso en conjunto.

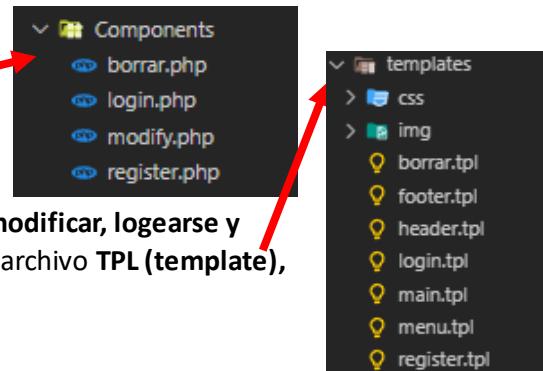
En este ejemplo la clase **Mysql\_user.class.php** contiene todas las consultas relativas al uso de la table **users**.



De esta misma forma se espera que se cree una clase para cada tabla si el sistema incorpora otras nuevas tablas.

#### Carpetas de secciones incluidas en el sistema:

Dentro de la carpeta **Components**, en este caso se encuentran todas los **PHP** correspondientes a las funciones respectivas a cada funcion, como **registrar, modificar, logearse y borrar**. Cada una de estas secciones utiliza e incluye un archivo **TPL (template)**, los mismos se encuentran en la carpeta **templates**.



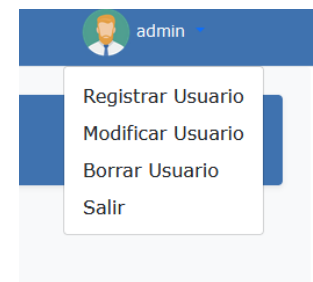
### Areas y secciones del sistema:

#### Inicialmente aparece un cuadro de logeo:

- Usuario por defecto: **admin/**
- Pass por defecto: **123456**  
(Todas las contraseñas son la mismas)


#### Opciones de menú:

El menú consta de opciones como **registrar, modificar, borrar usuarios y salir** del sistema. Todas estas opciones se aplican sobre los datos del usuario actualmente logeado en ese momento en el sistema.
























#### Una vez logeado

Una vez logeado el usuario satisfactoriamente se muestra un listado de los mismos en la página principal. Por otro lado al listado de usuario se agregaron dos iconos, los cuales permiten editar(modificar) y borrar los mismos.

 admin

### Listado de usuarios

Nº	Usuario	Nombre	Apellido	E-mail	Accion
1	Joaquin	test777	test	test5@gmail.com	 
4	pepe	Pedro	Sanchez	test@gmail.com	 
9	elMauri02	elMauri02	Pablo	test@gmail.com	 
12	pepe	pepe	123232	test@gmail.com	 
30	admin	admin	west	test@gmail.com	 
31	test6	test6n	test6a	mauriciowest@gmail.com	 
32	test7	test7n	test7a	test@test.com	 
34	test1	test1n	test1a	test1@gmail.com	 
36	test2	test2n	test2a	test1@gmail.com	 
37	test3	test3n	test3a	test1@gmail.com	 
39	test4	test4n	test4a	test1@gmail.com	 

Modificar

Borrar

## Modificar datos de usuario

Esta opción permite modificar los datos del usuario seleccionado

Modificar

Usuario

test7

Nombre

test7n

Apellido

test7a

Dni

123678

Email

test@test.com

Condición

Usuario

Password

Password

Reingrese Password

Reingrese Password

Actualizar

Cancelar

## Borrar usuario

Esta opción permite borrar al usuario seleccionado, previamente como confirmación y seguridad pide al usuario seleccionado que ingrese nuevamente su contraseña dos veces.

Password

Reingrese Password

Confirmar

Regresar