

**Indicaciones:**

**Realizar un resumen de los pasos a seguir para la creación de la base de datos en phpMyAdmin.**

**¿Cómo se hace?**

Primero tenemos que descargar Xampp y algún editor de código de nuestra preferencia.

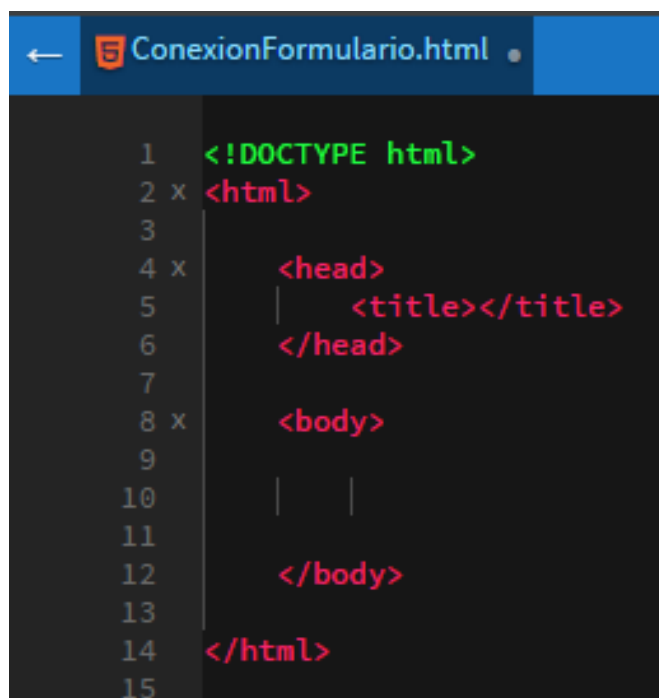


Ahora tendremos que crear un formulario con HTML5 y CSS3 y posteriormente lo conectaremos con PHP.



**Crear un formulario básico de la siguiente manera:**

Paso 1. Creamos nuestra estructura de HTML

A screenshot of a code editor window titled 'ConexionFormulario.html'. The editor shows the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title></title>
6 </head>
7
8 <body>
9
10  |   |
11
12 </body>
13
14 </html>
15
```

Paso 2. Le colocaremos título a nuestra web sobre las etiquetas <title> </title>

```
<title>Formulario Basico con Conexion a phpMyAdmin</title>
```

Y posteriormente crearemos un contenedor que es donde vamos a contener nuestro formulario y le colocaremos una clase para después poder personalizarlo con css, en mi caso le coloque como nombre formulario.

```
<div class="formulario"></div>
```

Paso 3. Ahora crearemos nuestro formulario con la etiqueta <form>, Además le colocaremos una acción la cual será guardar nuestros datos en phpMyAdmin y por ultimo colocaremos el método POST para poder intercambiar nuestras variables.

```
<form action="" method="POST">  
|  
</form>
```

Paso 4. Ahora insertaremos una etiqueta <p> para poder tomarlo como un apartado NOMBRE, colocaremos otras 2 etiquetas mas...

La primera es <label for> la cual nos permite insertar un elemento a nuestra interfaz acompañada de un atributo el cual llamaremos nombre.

Daremos un salto de línea con la etiqueta <br> y...

Colocaremos la segunda etiqueta que es <input> la cual va acompañada con un tipo de valor(type) y un atributo (name) el cual nos servirá para enlazarlos en nuestro código php.

Por ultimo colocaremos un placeholder:para poder mostrar una sugerencia en la entrada de texto y un required para que el usuario introduzca los datos SI O SI .

```
<p>NOMBRE</p>  
<label for="nombre"> Su nombre es ? </label>  
<br>  
<input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre" required>
```

Aremos lo mismo para el apartado de Correo solo que cambiaremos su nombre de atributo, type y placeholder.

```
<p>Correo</p>
<label for="correo">Direccion De Correo electronico:</label>
<br>
<input type="email" name="correo" placeholder="alguien@algo.com" required>
```

Y bueno para el apartado de Mensaje prácticamente es lo mismo solo que necesitaremos cambiarle la etiqueta <input> y colocar la etiqueta <textarea> ya que nos permitirá ingresar un texto de varias líneas.

```
<p>Mensaje</p>
<label for="mensaje">Su Mensaje</label>
<br>
<textarea name="mensaje" placeholder="Mensaje" required></textarea>
```

Daremos 2 saltos de line y ahora nos queda hacer un botón (submit) para enviar nuestro formulario y un valor (value) para definir lo que se va a enviar.

```
<br>
<br>
<input type="submit" value="Enviar">
```

Para concluir nuestro código html enlacemos una hoja de estilos a el, posicionándonos en nuestra cabecera de nuestro html y debajo de la etiqueta <title> colocaremos lo siguiente.

```
<title>Formulario Basico con Conexion a phpMyAdmin</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
```

Con esto le estaremos diciendo que enlace nuestra hoja de estilos llamada “estilos.css” a nuestro documento HTML y aplique los estilos dados en el css que aremos mas adelante.

Ahora recordemos que dejamos pendiente la acción que realizara nuestro formulario: por lo que le diremos que ara la acción de “guardar.php” la cual aremos mas adelante.

```
<form action="guardar.php" method="POST">
```

¡¡Y finalmente nuestro código html concluye de la siguiente manera !!

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <title>Formulario Basico con Conexion a phpMyAdmin</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
  </head>

  <body>

    <div class="formulario">

      <form action="guardar.php" method="POST">

        <p>NOMBRE</p>
        <label for="nombre"> Su nombre es ? </label>
        <br>
        <input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre" required>

        <p>Correo</p>
        <label for="correo">Direccion De Correo electronico:</label>
        <br>
        <input type="email" name="correo" placeholder="alguien@algo.com" required>

        <p>Mensaje</p>
        <label for="mensaje">Su Mensaje</label>
        <br>
        <textarea name="mensaje" placeholder="Mensaje" required></textarea>

        <br>
        <br>
        <input type="submit" value="Enviar">

      </form>

    </div>

  </body>

</html>
```

Y el resultado es el siguiente:

NOMBRE

Su nombre es ?

Nombre

Correo

Direccion De Correo electronico:

alguien@algo.com

Mensaje

Su Mensaje

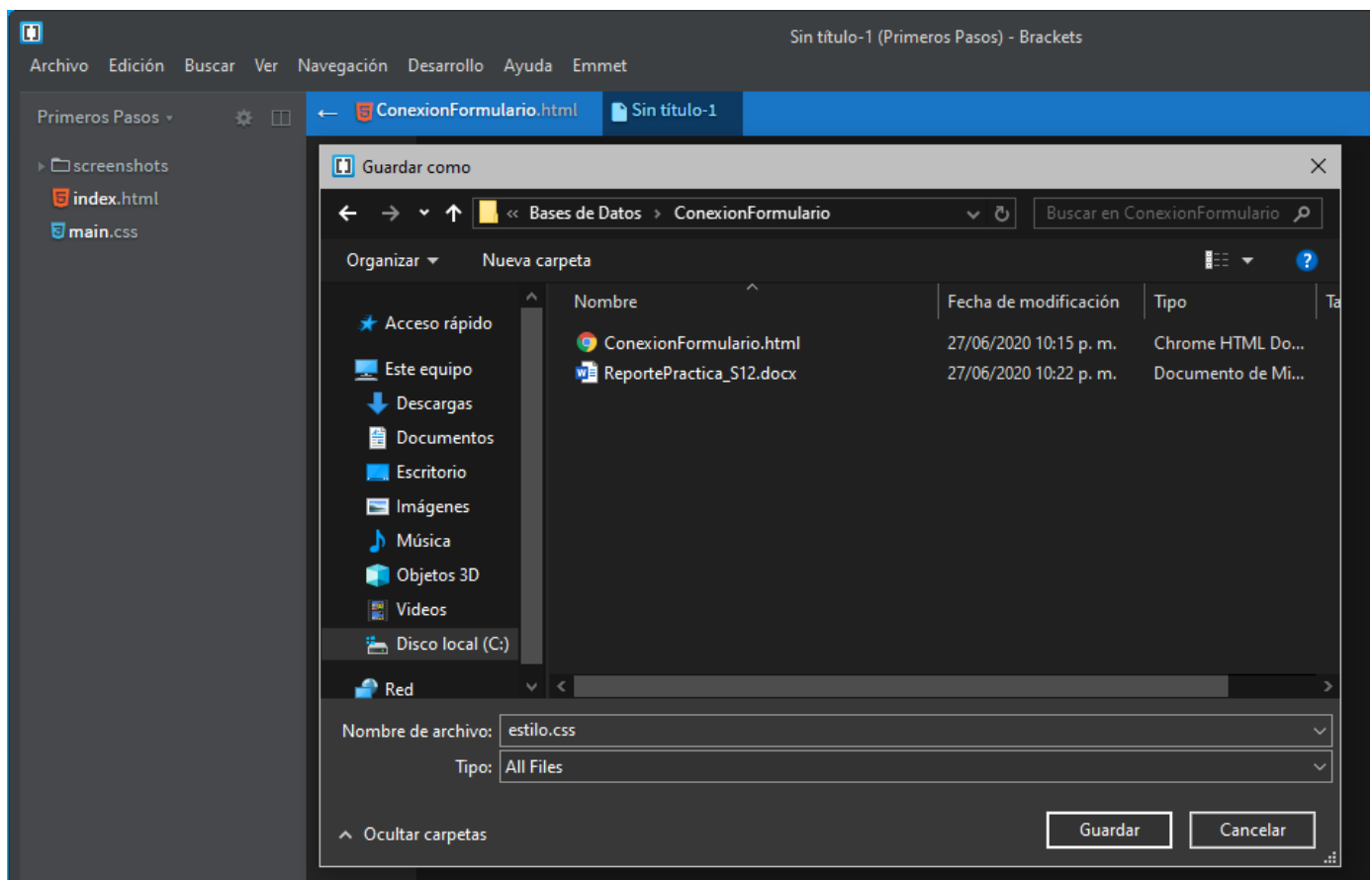
Mensaje

Enviar

Como podemos observar el resultado es muy sencillo por lo que aremos uso de nuestra hoja de estilo para poder brindarle una mejor apariencia a nuestro formulario.

**Paso1.** Crear una hoja de estilo: Para crear una hoja de estilo abrimos un nuevo documento en nuestro editor de código y lo guardaremos con extensión .css

En los pasos anteriores habíamos dicho que nuestra hoja de estilo se llamaría estilo.css por lo que le colocaremos ese nombre.



Ahora tendremos que aplicar los estilos a cada etiqueta y contenedor de nuestro formulario. Lo aremos de la siguiente manera:.

Primero aplicaremos estilos a el contenedor de formulario:

```
1
2 x .formulario{
3     position:center;
4     width:500px;
5     height:600px;
6     padding-left: 20px;
7     padding-top: 15px;
8     background-color:#9300FF;
9     border-radius: 50px;
10    margin:auto;|
11 }
```

Vamos a darle:

Una posición centrada.

Una anchura de 500px

Una altura de 600px

Un espacio horizontal de 20px

Un espacio Vertical de 15px

Un color morado a el contenedor

Un borde de radio de 50px para visualizarlo curvado

Y un margen automático para los lados de nuestro contenedor.

Ahora para los input o las entradas de texto:

```
12
13 x input[type=text],[type=email]{
14     width:470px;
15     height:35px;
16     font: 14px normal normal uppercase helvetica, arial, serif;
17 }
```

Vamos a darle:

Una anchura de 470px

Una altura de 35px

Un tamaño de fuente de 14px y varios tipos de letras de nuestro gusto.

Ahora para la etiqueta <txtarea> ya que es diferente a los input.

```
20 x textarea{
21     width: 470px;
22     height: 110px;
23     font: 14px normal normal uppercase helvetica, arial, serif;
24 }
```

Vamos a darle:

Los mismos estilos que los input.

Ahora vamos a darle estilo a nuestro botón:

```
26 x input[type=submit]{
27     position:relative;
28     width:150px;
29     height:40px;
30     border-radius:20px;
31     margin-left: 150px;
32     border:0px;
33     background-color:white;
34     font: 14px normal normal uppercase helvetica, arial, serif;
35 }
```

Vamos a darle:

Una posición centrada

Una anchura de 150px

Una altura de 40px

Un borde de radio de 20px para que se vea redondo.

Un espacio entre el contenedor horizontal de 150px

Un color Blanco a el botón

Y por ultimo un tamaño de fuente de 14px con tipos de letra.



Ahora vamos a darle estilo a nuestros párrafos que vienen siendo nuestros apartados.

```
38 x p{  
39     text-shadow:0 1px 0 black;  
40     font-size:25px;  
41 }
```

Vamos a darle:

Una sombra a nuestros apartados de 1px y un color de letra negro

Además de un tamaño de fuente de 25px

Por último vamos a darle estilo a nuestros label para que el usuario pueda entender cada apartado.

```
43 x label{  
44     font-size:20px;  
45     color:#b3aba1;  
46     text-transform: uppercase;  
47     text-shadow:0px 1px 0px white;  
48 }
```

Aquí vamos a darle:

Un tamaño de fuente de 20px

Un color de letra gris

Una letra uppercase

Y una sombra blanca para que el texto se visualice mas

**Y eso seria todo el código css recuerden que deben vincularlo con el código de su documentación html y también recuerden agregar bien el nombre de las clases y etiquetas a sus estilos ya que de no ser así los cambios no se establecerán.**

Y el código css quedaría de la siguiente manera:

```
← ConexionFormulario.html | estilo.css
1
2 x .formulario{
3     position:center;
4     width:500px;
5     height:600px;
6     padding-left: 20px;
7     padding-top: 15px;
8     background-color:#9300FF;
9     border-radius: 50px;
10    margin:auto;
11 }
12
13 x input[type=text],[type=email]{
14     width:470px;
15     height:35px;
16     font: 14px normal normal uppercase helvetica, arial, serif;
17 }
18
19
20 x textarea{
21     width: 470px;
22     height: 110px;
23     font: 14px normal normal uppercase helvetica, arial, serif;
24 }
25
26 x input[type=submit]{
27     position:center;
28     width:150px;
29     height:40px;
30     border-radius:20px;
31     margin-left: 150px;
32     border: 0px;
33     background-color:white;
34     font: 14px normal normal uppercase helvetica, arial, serif;
35 }
36
37
38 x p{
39     text-shadow:0 1px 0 black;
40     font-size:25px;
41 }
42
43 x label{
44     font-size:20px;
45     color:#b3aba1;
46     text-transform: uppercase;
47     text-shadow:0px 1px 0px white;
48 }
49
```

El resultado de los estilos vinculados con nuestro HTML sería el siguiente:

# NOMBRE

SU NOMBRE ES ?

# Correo

DIRECCION DE CORREO ELECTRONICO:

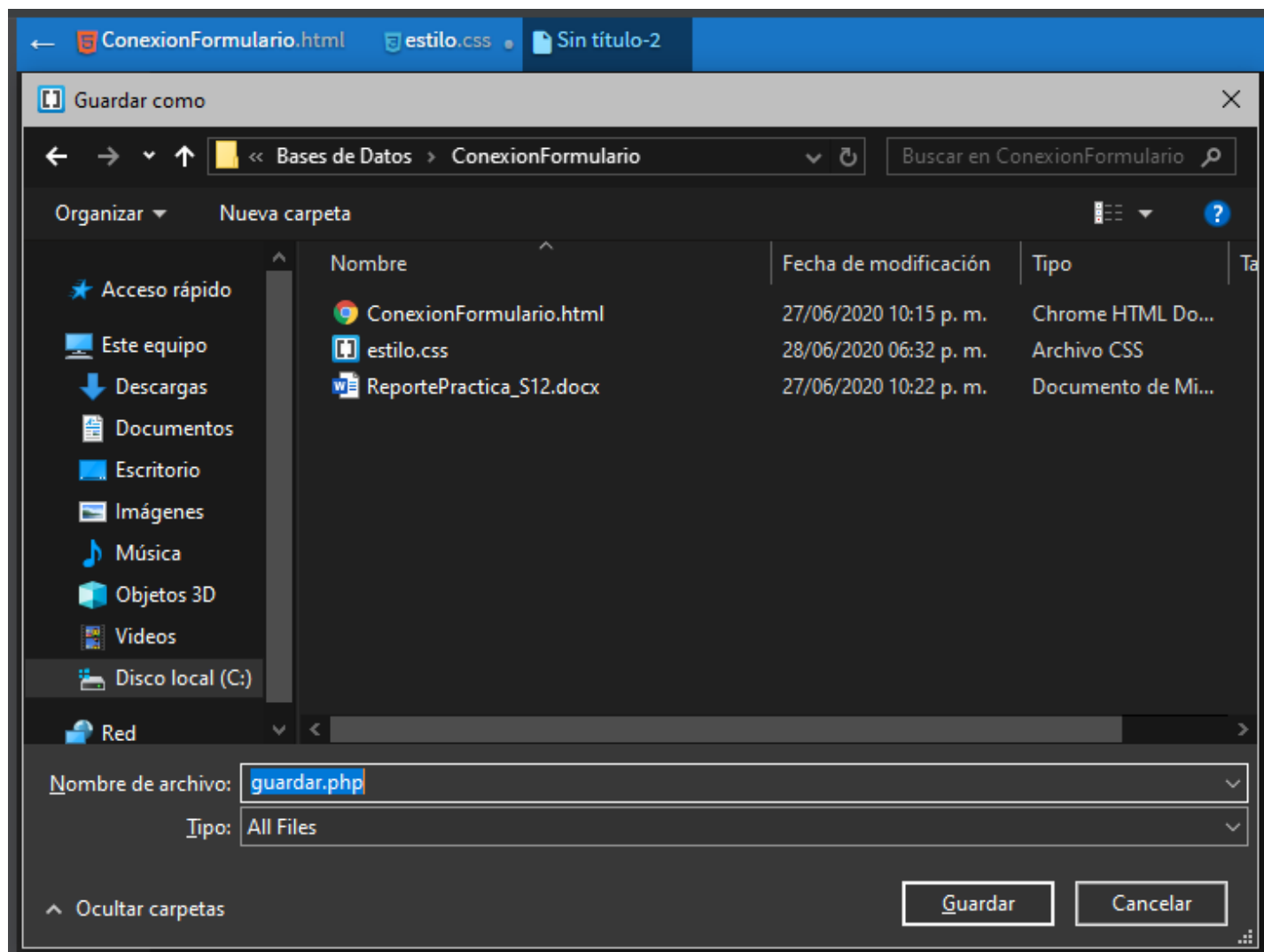
# Mensaje

SU MENSAJE

Enviar

### Y Ahora como lo conectamos a phpMyAdmin ?

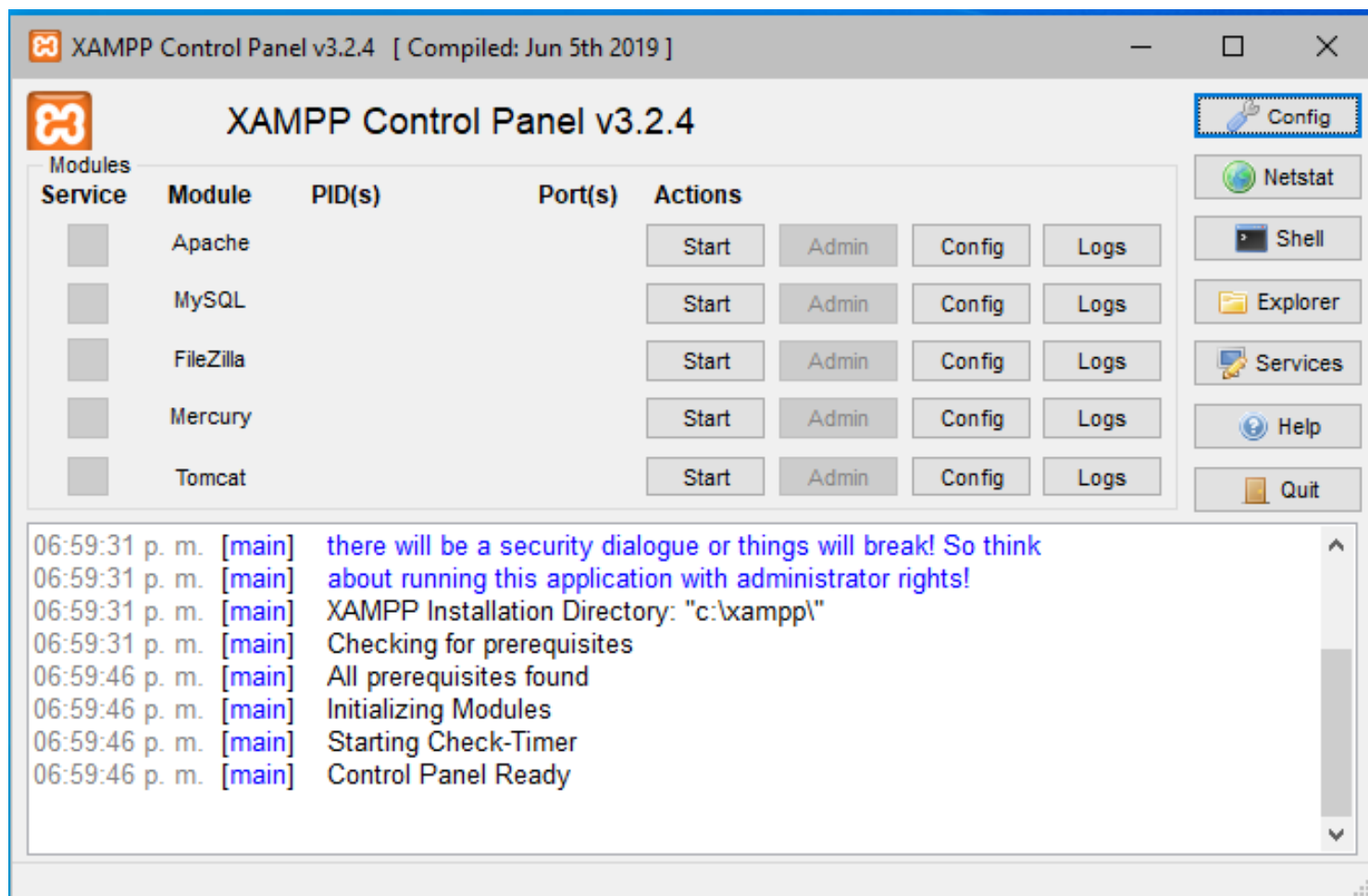
Por Ahora tenemos el formulario terminado, pero para establecer conexión con la bd tenemos que realizar una acción. Que si recuerdan en los pasos anteriores la llamamos **guardar.php** por lo que crearemos un nuevo documento con ese nombre y con extensión php.



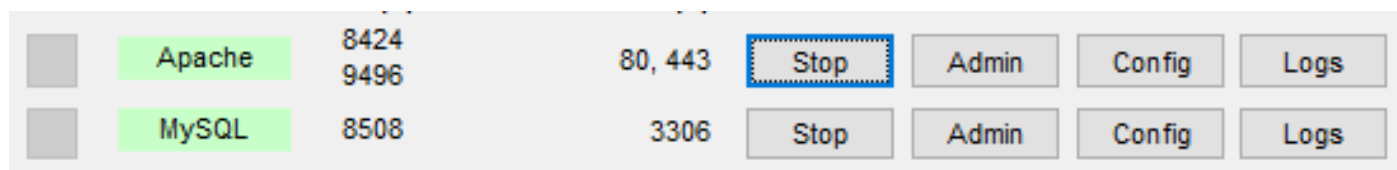
### ¿Y Ahora qué sigue? ...

Por el momento dejaremos a **guardar.php** en blanco ya que tendremos que hacer una serie de pasos en phpMyAdmin y posteriormente regresaremos a realizar nuestra función.

Ahora lo que tenemos que hacer una vez ya instalado XAMPP es Abrirlo y nos aparecerá lo siguiente.

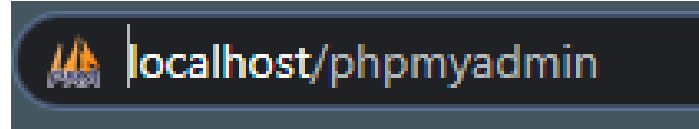


En esta ventana tenemos que encender nuestro servidor dando clic en MySQL y Apache --- **Start**

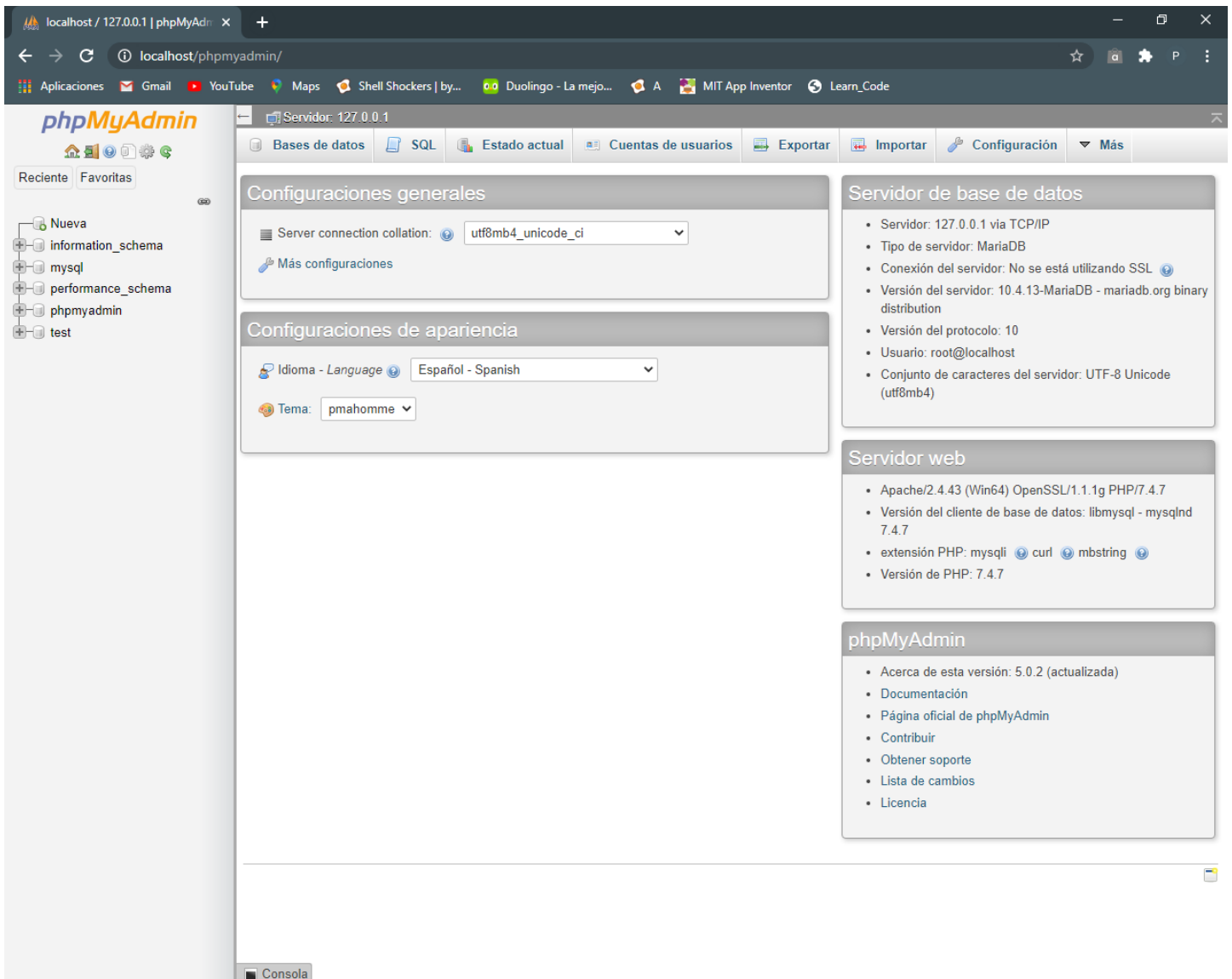


Y una vez que los puertos aparezcan podemos cerrar la ventana o minimizarla.

Ahora vamos a nuestro navegador y colocamos phpMyAdmin



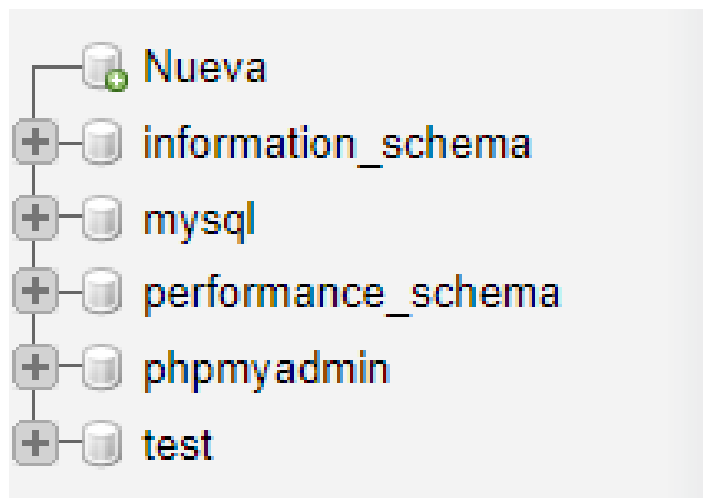
Y nos aparecerá una pagina como la siguiente:



En este sitio podremos crear nuestra bd para poder vincularla con nuestro código php y que este a su vez se vincule con nuestro código HTML.



### Como creo una bd en phpMyAdmin ?






Te vas a este apartado y das clic en **Nueva**



Haora vsmos a Darle nombre a nuestra bd, en este caso le pondremos **conexión** y en cotejamiento buscamos nuestro idioma **Utf8\_Spanish**

## Bases de datos


 Crear base de datos 

Base de datos	Cotejamiento	Acción
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8_general_ci	 Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> mysql	utf8mb4_general_ci	 Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> performance_schema	utf8_general_ci	 Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> phpmyadmin	utf8_bin	 Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> test	latin1_swedish_ci	 Seleccionar privilegios
Total: 5		

☐ Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:


 Eliminar

 Nota: Activar aquí las estadísticas de la base de datos podría causar tráfico pesado entre el servidor web y el servidor MySQL.

- Activar estadísticas

Y posteriormente le damos en crear.

Ahora nos aparecerá la siguiente ventana donde podremos crear nuestra tabla para que se almacenen nuestros datos que enviemos.

 Crear tablaNombre:  Número de columnas: 

Continuar

Le colocaremos como nombre **datos** y le daremos **3 columnas** y posteriormente damos en continuar lo que nos llevara a una ventana como la siguiente:

Nombre	Tipo ?	Longitud/Valores ?	Predeterminado ?	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice
<input type="text" value="nombre"/> <small>Seleccionar desde las columnas centrales</small>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="150"/>	<input type="text" value="Ninguno"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="---"/>
<input type="text" value="correo"/> <small>Seleccionar desde las columnas centrales</small>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="150"/>	<input type="text" value="Ninguno"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="---"/>
<input type="text" value="mensaje"/> <small>Seleccionar desde las columnas centrales</small>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="Ninguno"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="---"/>

**Estructura ?**

**Comentarios de la tabla:**

**Cotejamiento:**

**Motor de almacenamiento: ?**

**definición de la PARTICIÓN: ?**

Dividido por:  (  )

Particiones:

Previsualizar SQLGuardar

Aquí básicamente lo que tenemos que hacer es decir que características van a tener nuestros datos que vamos a enviar como por ejemplo:

nombre ----- Varchar ----- 150 caracterea

Lo que aquí estamos diciendo es que vamos a enviar el dato de nombre de tipo Varchar (texto-numeros) con una longitud de 150 caracteres.

Vendria ciendo lo mismo para el correo y mensaje solo que para el mensaje le aumentamos la longitud de caracteres ya que por lo regular los mensaje son largos.



Por último le daremos en guardar.

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1	nombre	varchar(150)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna		Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	2	correo	varchar(150)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna		Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	3	mensaje	varchar(1000)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna		Cambiar  Eliminar  Más

Por lo que emos creado nuestra base de datos.

Ahora nos iremos a nuestro código php y comenzaremos a establecer la conexión.

**Nota: Aun no apaguen el servidor.**

En nuestro código php colocaremos lo siguiente.

```

1  <?php
2
3  $conectar=@mysql_connect('localhost','root','');
4
5  x  if(!$conectar){
6      echo"No Se Pudo Conectar Con El Servidor";
7  x  }else{
8
9      $base=mysql_select_db('conexion');
10 x  if(!$base){
11      echo"No Se Encontro La Base De Datos";
12  }
13  }
14
15  $nombre=$_POST['nombre'];
16  $correo=$_POST['correo'];
17  $mensaje=$_POST['mensaje'];
18
19  $sql="INSERT INTO datos VALUES('$nombre',
20      '$correo',
21      '$mensaje')";
22
23  $ejecutar=mysql_query($sql);
24
25 x  if(!$ejecutar){
26      echo"Hubo Algun Error";
27 x  }else{
28      echo"Datos Guardados Correctamente<br><a href='ConexionFormulario.html'>Volver</a>";
29  }
30  ?>

```

Les explicare en que consiste cada código:

```
$conectar=@mysql_connect('localhost','root','');
```

Este código consiste en establecer la conexión con el servidor creando una variable conectar

Y dándole el nombre del servidor, usuario y la contraseña por lo regular así viene por defecto a menos que realicemos algunos cambios en MySQL.

```
if(!$conectar){  
    echo"No Se Pudo Conectar Con El Servidor";  
}else{  
  
    $base=mysql_select_db('conexion');  
    if(!$base){  
        echo"No Se Encontro La Base De Datos";  
    }  
}
```

Ahora verificamos la conexión, en este código lo que le estamos diciendo es que si la variable conectar no establece conexión con el servidor mande un mensaje en pantalla e igualmente si no se encuentra la base de datos conexión. Y como pueden ver creamos una nueva variable llamada base.

```
$nombre=$_POST['nombre'];  
$correo=$_POST['correo'];  
$mensaje=$_POST['mensaje'];
```

En este código estamos recuperando las variables de nuestro formulario que si recuerdan llevaban esos nombres.

```
$sql="INSERT INTO datos VALUES('$nombre',  
                                '$correo',  
                                '$mensaje')";
```

Aquí quiere decir que si se logra recuperar las variables entonces se iniciara la sentencia SQL que va a ser insertar en la tabla datos los valores obtenidos del formulario.

De la siguiente manera: nombre, correo y mensaje

**Y es muy importante que los coloquemos en orden correcto para no tener problemas.**

```
$ejecutar=mysql_query($sql);
```

En este código simplemente estamos diciendo que ejecutaremos la sentencia SQL que hicimos anteriormente. Y posteriormente la verificaremos con el siguiente código.

```
if(!$ejecutar){  
    echo"Hubo Algun Error";  
}else{  
    echo"Datos Guardados Correctamente<br><a href='ConexionFormulario.html'>Volver</a>";  
}
```

En este código estamos verificando si la sentencia SQL se ejecuto y si no mandara un mensaje diciendo: Ubo algún error y de lo contrario si no hay un error en la ejecución mandara un mensaje diciendo: Datos guardados correctamente. Y volverá a cargar mi pagina de mi formulario.

**Y listo!!**

Por ultimo quiero mencionar que todo ese código va dentro de:

```
<?php
```

```
?>
```