

CONEXIÓN DE PHP A MYSQL TUTORIAL.

Creando una base de datos.

El primer paso a realizar en este proceso es crear una Base de Datos.

Esta la realizamos con el programa phpMyadmin que se encuentra normalmente en los programas como el APPSERVER, WAMP SERVER, XAMPP, MAMP Y EASYPHP entre otros, para este ejemplo utilizaremos el programa APPSERVER, para ingresar al phpMyadmin lo hacemos directamente desde el explorador de Windows (cualquiera que tengamos instalado) introduciendo en la barra de direcciones lo siguiente:

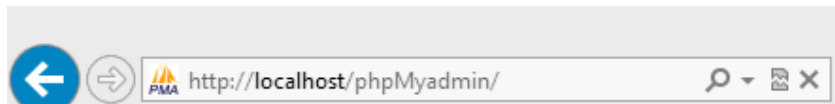


Figura 1: dirección a introducir en la barra de tareas.

Enseguida el programa nos pedirá una contraseña misma que ya debimos de haber configurado al instalar nuestro servidor web (recordemos que para este caso utilizaremos el APPSERVER)

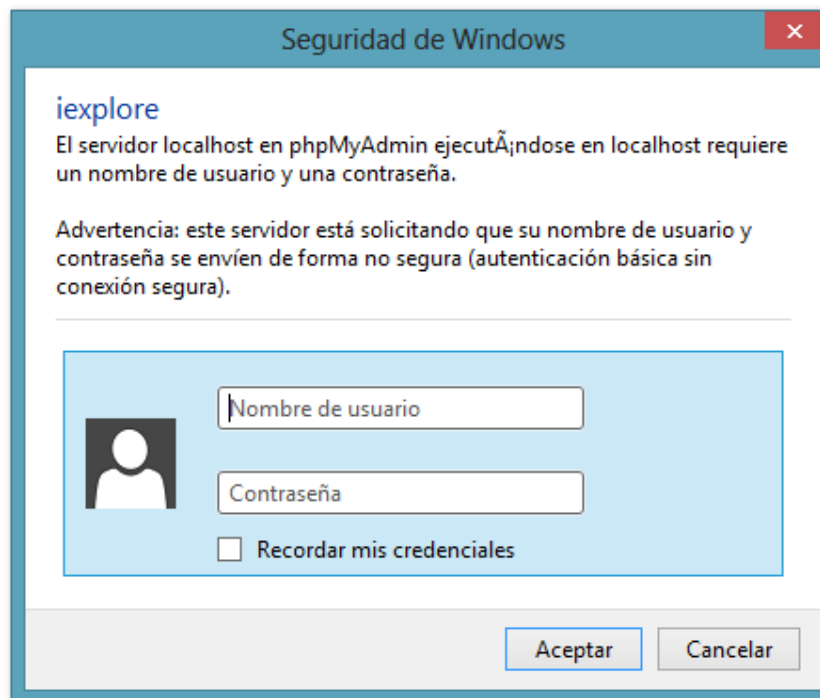


Figura 2: solicitud de contraseña al momento de entrar al programa.

Para esta conexión vamos a crear una base de datos llamada “DATOS” con una tabla llamada Personal, para eso al momento de entrar al phpMyadmin se nos muestra la siguiente pantalla:

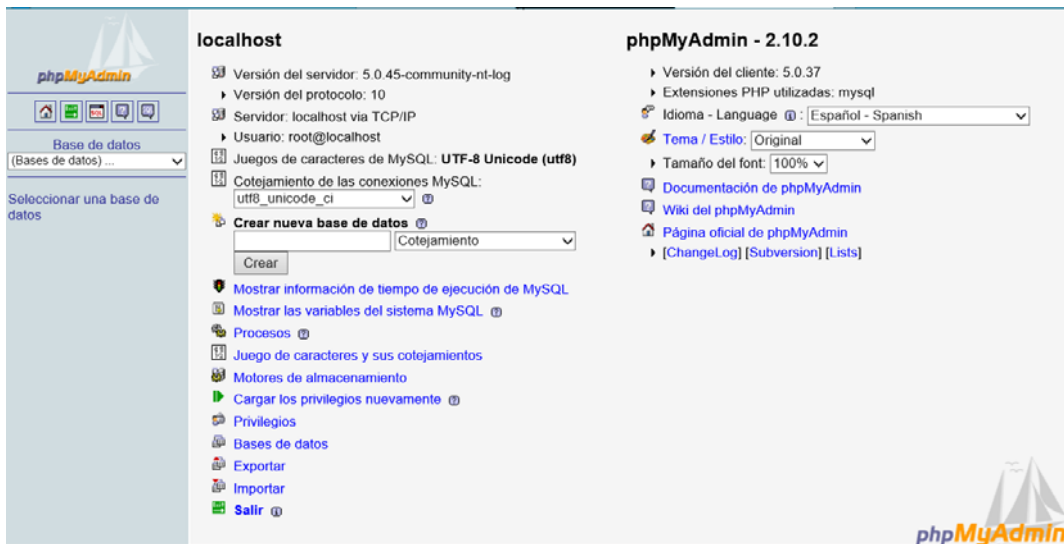


Figura 3: pantalla principal de phpMyadmin.

Desde esa pantalla podemos seleccionar la opción Base de Datos. Y empezamos a crea nuestra base de datos llamada “datos”



Figura 4: Creando nuestra base de Datos.

Una vez que le hemos dado crear el mismo programa nos da la opción de realizar nuestra tabla nótese que al momento de crear nuestra tabla se nos pregunta el número de campos que esta misma llevara por lo tanto debemos de tener en cuenta el número de campos que

llevara dicha tabla. Para este caso usaremos solamente cinco campos: ID, NOMBRE, APELLIDO, EDAD, DIRECCION.

Creando nuestra tabla.

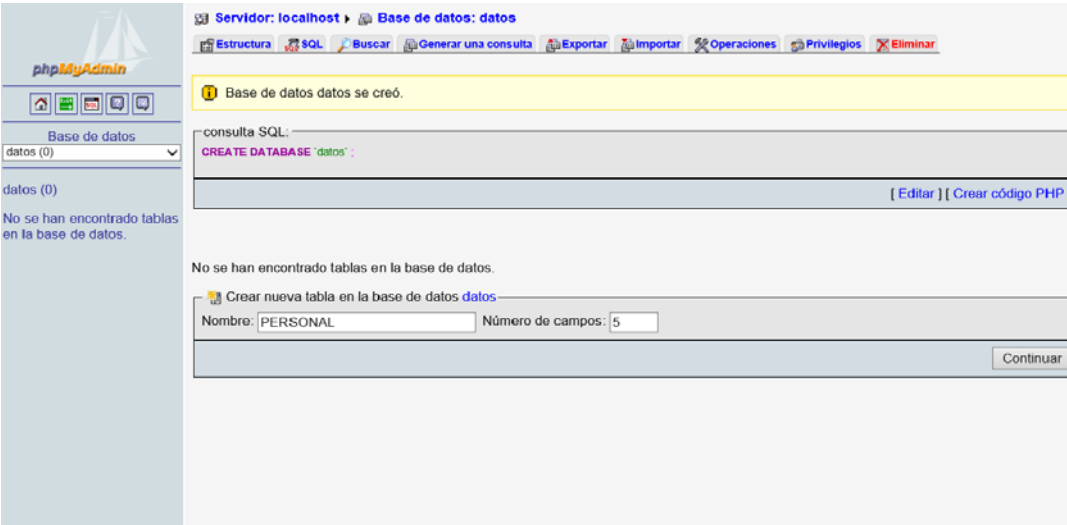


Figura 5: Creando nuestra tabla.

Atributos de los campos a crear.

Una vez que pasamos que asignamos el número de campos, los creamos y asignamos sus atributos, como lo es el nombre, el tipo su longitud etc. etc.

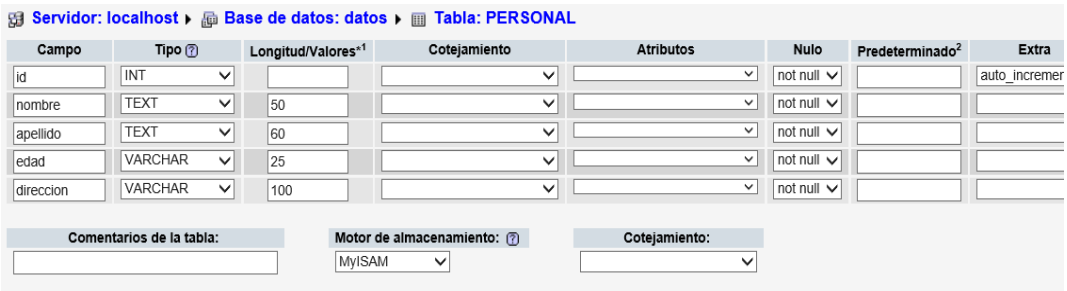


Figura 6: los campos y sus atributos.

Como podemos notar en la figura 6 los campos se estructuran de la siguiente manera:

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO
id	INT
nombre	TEXT
apellido	TEXT
edad	VARCHAR
direccion	VARCHAR

Una vez echo esta operación al campo “id” en el apartado Extra vamos a seleccionar la opción “auto_increment” esto con el fin de que cada vez que se agregue un registro ese campo automáticamente incremente su valor.

Predeterminado ²	Extra				---
<input type="text"/>	auto_increment ▼	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="text"/>	▼	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="text"/>	▼	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="text"/>	▼	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="text"/>	▼	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Figura 7: auto_incrment y definir el campo primario.

Como notamos anteriormente en este mismo campo existe un icono de una llave ese icono nos permite definir la clave primaria la cual me permite identificar a todas las filas de una tabla y no solo a las filas que se encuentran en un momento determinado el campo que tendrá la clave primaria será el campo de “id”.

Si todo se realizó correctamente el phpMyadmin nos mostrara la siguiente pantalla:

Tabla `datos`.`PERSONAL` se creó.

consulta SQL:—

```
CREATE TABLE `PERSONAL` (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
  `nombre` TEXT NOT NULL ,
  `apellido` TEXT NOT NULL ,
  `edad` VARCHAR(25) NOT NULL ,
  `direccion` VARCHAR(100) NOT NULL
) ENGINE = MYISAM ;
```

[\[Editar \]](#) [\[Crear código PHP \]](#)

	Campo	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			No		auto_increment	
<input type="checkbox"/>	nombre	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	apellido	text	utf8_general_ci		No			
<input checked="" type="checkbox"/>	edad	varchar(25)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	direccion	varchar(100)	utf8_general_ci		No			

[Marcar todos/as](#) / [Desmarcar todos](#) Para los elementos que están marcados:

[Vista de impresión](#) [Planteamiento de la estructura de tabla](#)

Añadir campo(s) ☒ Al final de la tabla ☐ Al comienzo de la tabla ☐ Después de [Continuar](#)

Figura 8: tabla creada.

Realizando nuestra conexión con php.

Lo primero que realizaremos será un archivo llamado **conexión.php** este archivo nos permitirá realizar la conexión con la base de datos previamente creada, dicho archivo debe de ser guardado en la carpeta www que se encuentra en el appserver en la figura de abajo se muestra, la ruta en donde debe de ser guardado.

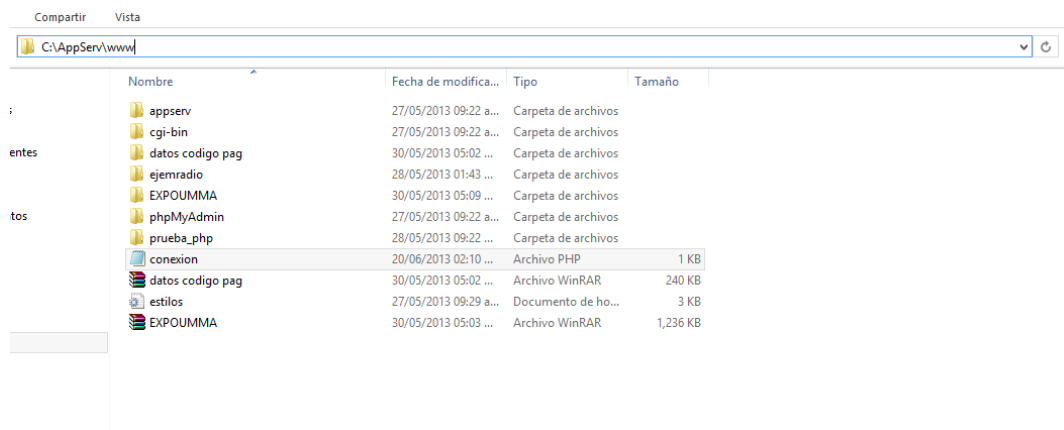


Figura 9: Ruta donde colocar los archivos.

Recordemos que PHP tiene que llevar la siguiente estructura, en las cinco primeras líneas que presento a continuación se allá toda la información que me permite desde PHP acceder a la base de datos creada con anterioridad.

```
1 <?php
2 $servidor="localhost";
3 $usuario="root";
4 $contraseña="root";
5 $bd="datos";
```

Figura 10: Datos para conexión a nuestro servidor

En la línea No 1 Podemos encontrar la etiqueta por medio la cual se indica que el documento es PHP, en las demás líneas podemos observar que son todos los datos de mi servidor por ejemplo en la linea2 el nombre del servidor que normalmente si lo trabajamos de manera local y de acuerdo a la instalación y configuración del servidor web será llamado "localhost" en la línea número tres es el usuario que creamos al momento de instalar nuestro servidor web. Y finalmente en la línea 5 el nombre de la base de datos que creamos con anterioridad.

```
6 $conexion=@mysql_connect($servidor, $usuario, $contraseña);
```

Figura 11: conexión del servidor

En la línea número seis(**figura 11**)abrimos la conexión del servidor en donde cómo podemos visualizar se envían tres parámetros que son los datos del servidor, el usuario y la contraseña a la función `mysql_connect`, el arroba antes de la función es para que no muestre ningún error al ejecutarse es decir si pudiésemos equivocarnos en algún dato.

```
7 if (!$conexion){
8     die('<strong> No se pudo conectar al servidor:</strong>'.mysql_error());
9 }else{
10     echo ' La conexion se realizo correctamente<br>';
11 }
```

Figura 12. Verificando la conexión del servidor.

A partir de la línea numero 7 Preguntamos si la conexión no pudo realizarse si se cumple la condición de la línea No 7 es decir la condición verdadera automáticamente se ejecutara la función “die” que termina todo el proceso y además nos manda el mensaje esto por medio de la función `.mysql_error`, ahora si no se cumple la condición es decir que si se alla logrado la conexión a la base de datos nos deberá mostrar con la función “echo” que la misma fue satisfactoria es decir que la conexión se realizó correctamente.

```
12 mysql_select_db($bd, $conexion) or die(mysql_error($conexion));
13 ?>
```

Figura 13. Seleccionando la base de datos.

En la línea Numero 12 seleccionaremos la base de datos con la cual trabajaremos, y pasamos como referencia la conexión al servidor y cerramos con la etiqueta en la línea 13.

Finalmente para probar nuestra conexión nos vamos al explorador de internet y tecleamos la siguiente dirección: **localhost/conexión.php**nos deberá mostrar la siguiente pantalla:

TUTORIAL DE CONEXIÓN DE PHP A MYSQL

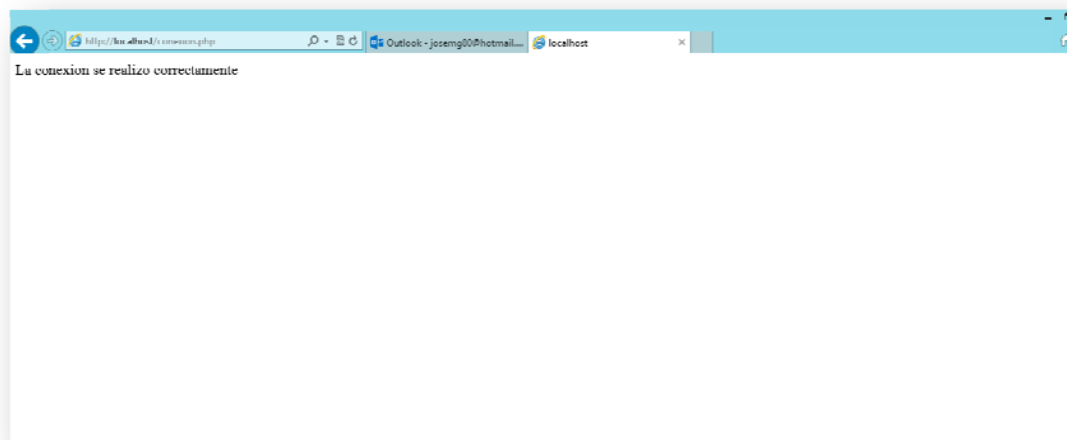


Figura 14 Resultado de la Conexión.

TUTORIAL DE CONEXIÓN DE PHP A MYSQL

Este tutorial fue elaborado por el Mtro. José del Carmen Magaña González para más información sobre cursos o asesoría informática empresarial en México enviar un correo electrónico a josemg80@hotmail.com