

ACCESO A MYSQL CON XAMPP

Para trabajar con MySQL, gestor de BD integrado con XAMPP, tendré que:

- Acceder a phpMyAdmin para administrador MySQL
- Crear una BD
- Crear una tabla
- Insertar algún registro en la tabla

A continuación se explica cómo realizar estas tareas:

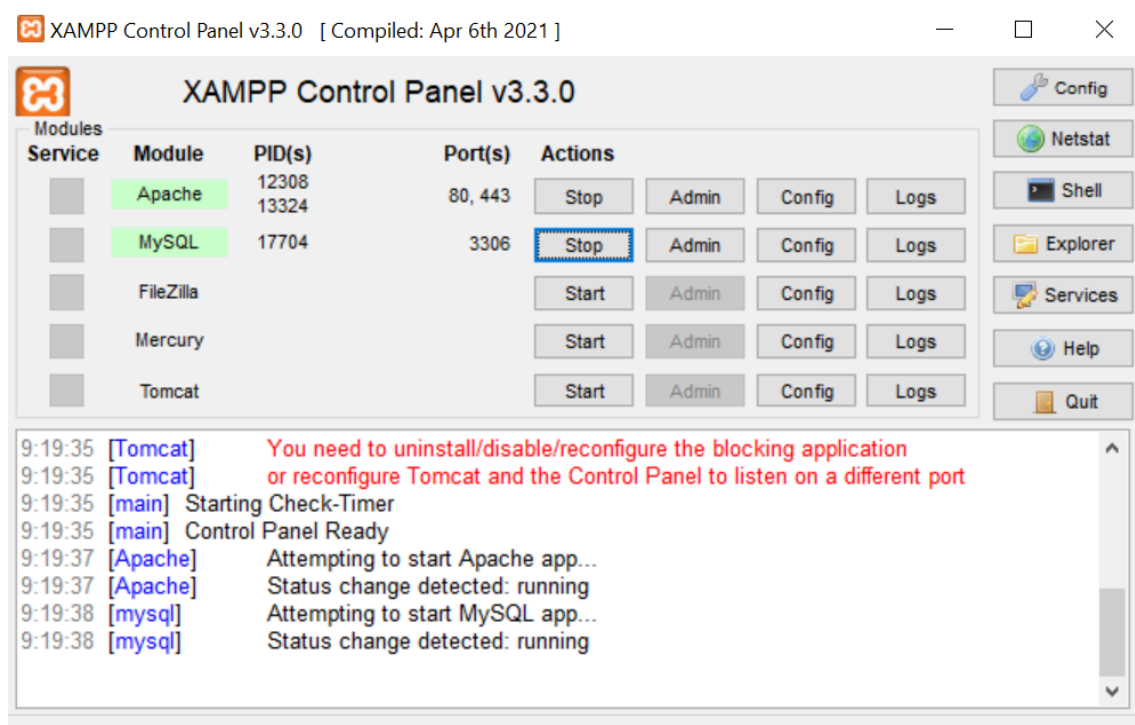
PASO 1

Con XAMPP o LAMPP instalados en tu equipo

Inicio Apache y MySQL desde el

Windows XAMPP:

Desde la consola de XAMPP, inicio la BD



Linux LAMPP:

Si no tengo una consola, inicio la BD desde línea de comandos con start.

\$ sudo /opt/lamp/lamp start

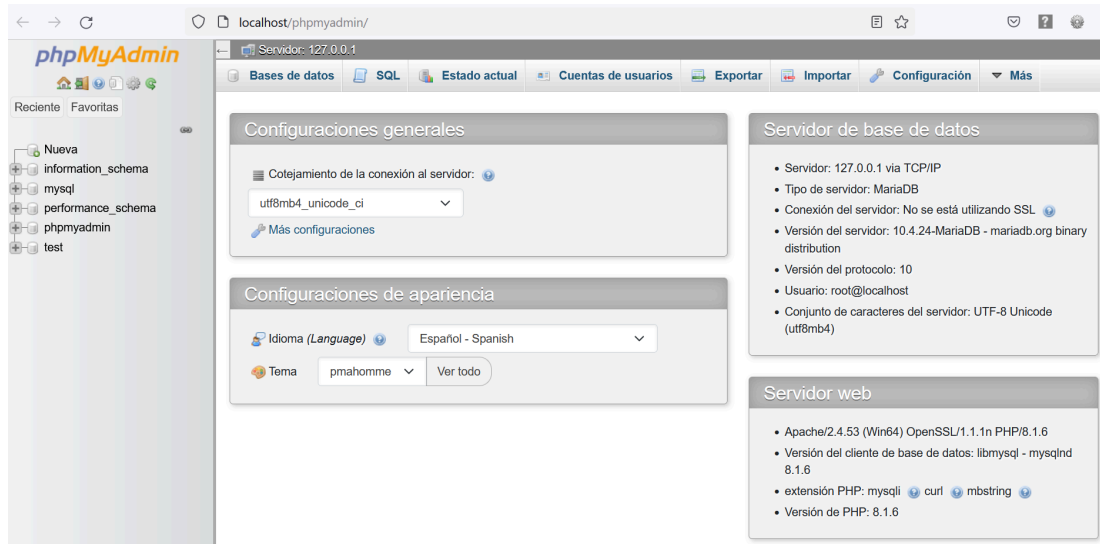
Con contenedores docker y docker-compose

Ve a tu carpeta de trabajo con docker, y arranca los contenedores con el comando:

```
$ docker-compose up -d
```

PASO 2

Accedo, desde un navegador, a la aplicación web phpMyAdmin, que ofrece un interfaz gráfico para trabajar con la base de datos.



Con Windows y Linux

Abres un navegador y accedes a la URL:

```
localhost/phpmyadmin
```

Con contenedores docker

Abres un navegador y accedes a la URL:

```
localhost:8081
```


PASO 3

Creo una nueva Base de Datos desde la consola recién abierta:

- 1.- Voy a la pestaña Bases de Datos
- 2.- Bajo "Crear Base de Datos", asigno un nombre nuevo a la base de datos
- 3- Pulso el botón Crear.

El resto de opciones las dejo por defecto.

Bases de datos

 **Crear base de datos** 

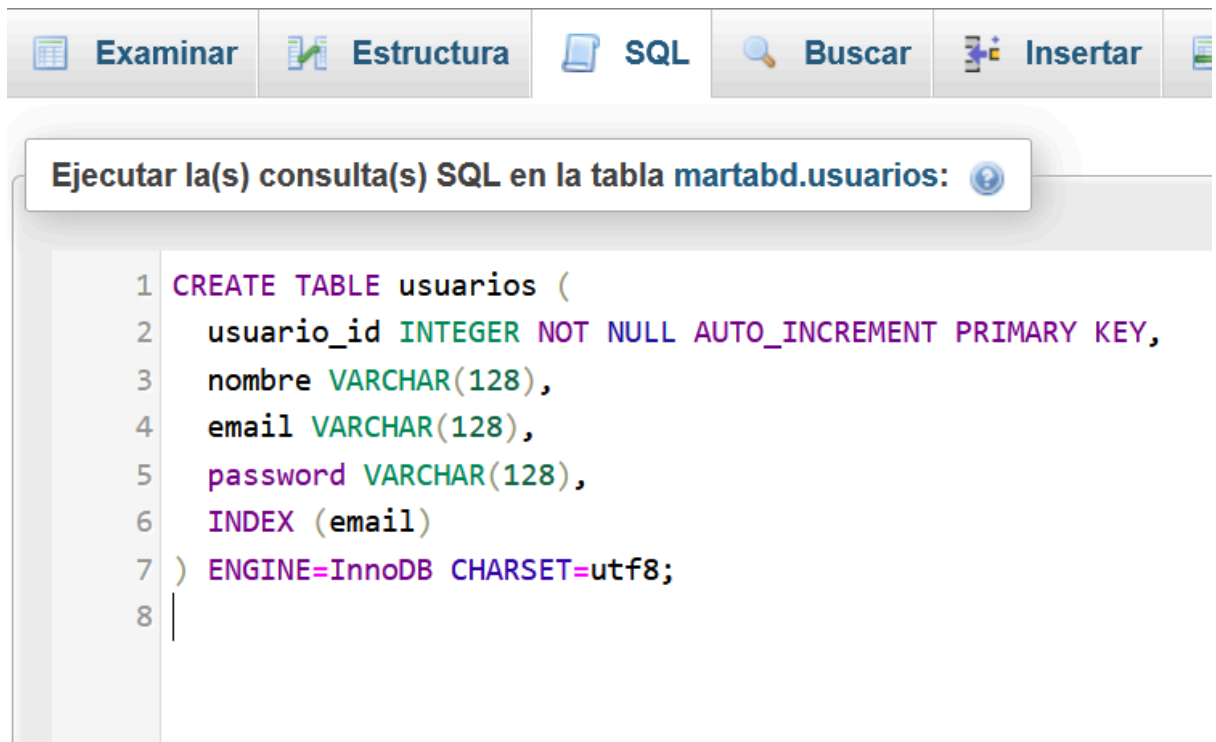
Crear

PASO 4:

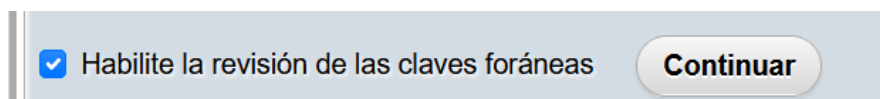
Creo al menos una tabla para poder almacenar información. La primera tabla que crearé será la tabla de usuarios:

Campo	Tipo	Null	Clave	Defecto	Extra
usuario_id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nombre	varchar(128)	YES		NULL	
email	varchar(128)	YES	INDEX	NULL	
password	varchar(128)	YES		NULL	

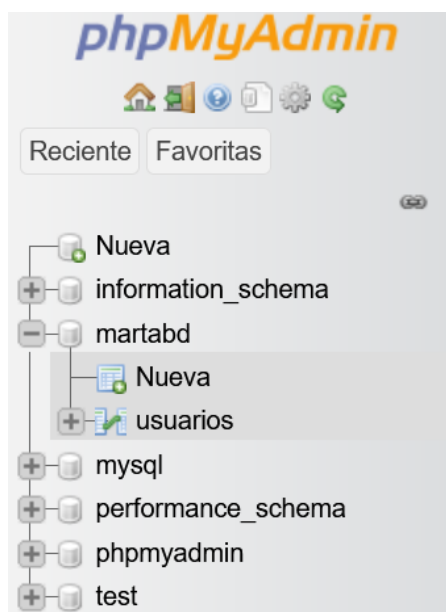
Para crearla, podemos hacerlo desde la vista de campos, pero tenemos más control y es más cómodo hacerlo en SQL. Para ello accedemos a la pestaña SQL, y escribimos la sentencia de creación de la tabla:



Una vez incluida la sentencia de creación de la BD, pulsamos continuar (abajo)



Una vez creada la tabla, aparecerá en el árbol de la izquierda asociada a la base de datos creada (en mi caso martabd):



Hago click en la tabla usuarios, y voy a la pestaña estructura. Podré ver la estructura creada:

	Examinar	Estructura	SQL	Buscar	Insertar	Exportar	Importar	Privilegios	C
	Estructura de tabla		Vista de relaciones						
	#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
<input type="checkbox"/>	1	usuario_id	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	nombre	varchar(128)	utf8_general_ci		Sí	NULL		
<input type="checkbox"/>	3	email	varchar(128)	utf8_general_ci		Sí	NULL		
<input type="checkbox"/>	4	password	varchar(128)	utf8_general_ci		Sí	NULL		

PASO 5:

Ahora la tabla de usuarios está vacía. Vamos a incluir varios usuarios:

usuario_id	nombre	email	password
1	Marta	marta@europa.es	1234
2	Alumno General	alumno@europa.es	alumno

Para ello, en la consola de BD podré hacerlo en la pestaña Insertar, rellenando campos, lo que generará una sentencia SQL de inserción, o bien puedo ir directamente a SQL y rellenar la sentencia de inserción a mano.

Examinar	Estructura	SQL	Buscar	Insertar
----------	------------	-----	--------	----------

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla martabd.usuarios: ?

```






1 INSERT INTO `usuarios`
2 (`usuario_id`, `nombre`, `email`, `password`)
3 VALUES
4 (NULL, 'Marta', 'marta@europa.es', '1234'),
5 (NULL, 'Alumno General', 'alumno@europa.es', 'alumno');
6

```

Cuando ejecuto esta sentencia, los dos usuarios quedarán insertado. Como el primer campo, usuario_id, es autoincrementado, lo dejo a NULL para que se genere un código automáticamente. Esto insertará dos registros en la tabla usuarios.

PASO 6:

Para ver el contenido de una tabla, bien voy a la pestaña de Examinar, y veo lo que tenemos:

				usuario_id	nombre	email	password
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1	Marta	marta@europa.es	1234
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2	Alumno General	alumno@europa.es	alumno

Otra opción es ir a la pestaña SQL y ejecutar una SELECT:

```
1 SELECT * FROM `usuarios`|
```

El resultado de esta consulta es el mismo que si voy a examinar, ya que estoy seleccionando todos los elementos de la tabla usuarios.