

author: @nurialiano license: [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International](#)

Configuración del entorno y primeros pasos

Configuración del entorno

► Entorno Windows

Entorno Windows

XAMPP es un software que se utiliza para crear y administrar sitios web en un ordenador personal y es como una caja de herramientas que contiene todo lo necesario para hacerlo. Incluye herramientas como un servidor web, un gestor de bases de datos y un lenguaje de programación llamado PHP

1. Descargar XAMPP desde la página oficial [Descargar XAMPP](#)
2. Instalar XAMPP

En este caso, para realizar una instalación sencilla, vamos a dejar todos los valores por defecto.

 imagen de la instalación de xampp Seleccionar los servicios que queremos instalar.

 imagen de la instalación de xampp Elegir la ubicación donde se va a instalar XAMPP.






 imagen de la instalación de xampp Seleccionar el idioma  imagen de la instalación de xampp Comenzar instalación  imagen de la instalación de xampp Proceso de instalación

 imagen de la instalación de xampp Instalación finalizada, lanzar Panel de Control

 imagen de la instalación de xampp


 **ADVERTENCIA:** es probable que durante la instalación, aparezcan ventanas para dar permiso o agregar la excepción en el firewall. Debemos aceptar si queremos seguir la instalación.

3. Encender los servicios Una vez se haya instalado XAMPP, nos aparecerá una ventana como esta donde se pueden ver todos los servicios que ofrece.  panel de control de xampp

- APACHE: Servidor web
- MYSQL: Base de datos
- FileZilla: Transferencia de archivos con equipos externos
- Mercury: Servidor de correo
- Tomcat: Servidor de aplicaciones

En nuestro caso solo es necesario fijarnos en **APACHE** y **MYSQL** ya que son los imprescindibles para hacer funcionar nuestras bases de datos.

 iniciar los servicios

Una vez iniciado, nos muestra un log del servicio, el PID del proceso y los puertos que mantiene abiertos.  iniciar los servicios

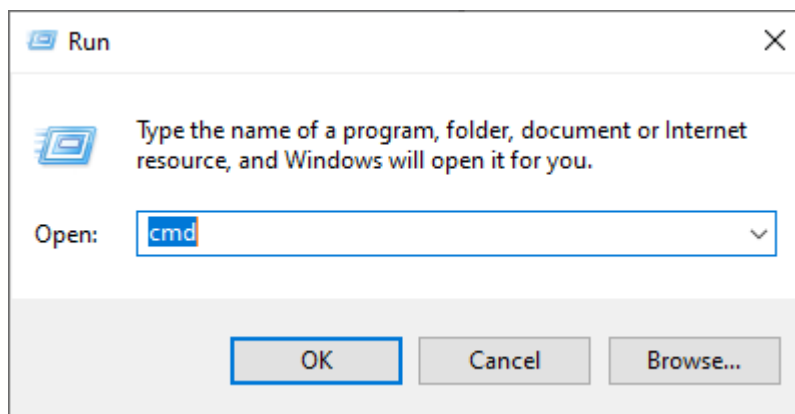
Ahora ya podemos acceder y manipular bases de datos desde consola o desde entorno gráfico.

4. Entrar desde navegador a PHPMYADMIN [Ver sección de acceso a PHPMYADMIN](#)

5. Entrar desde consola

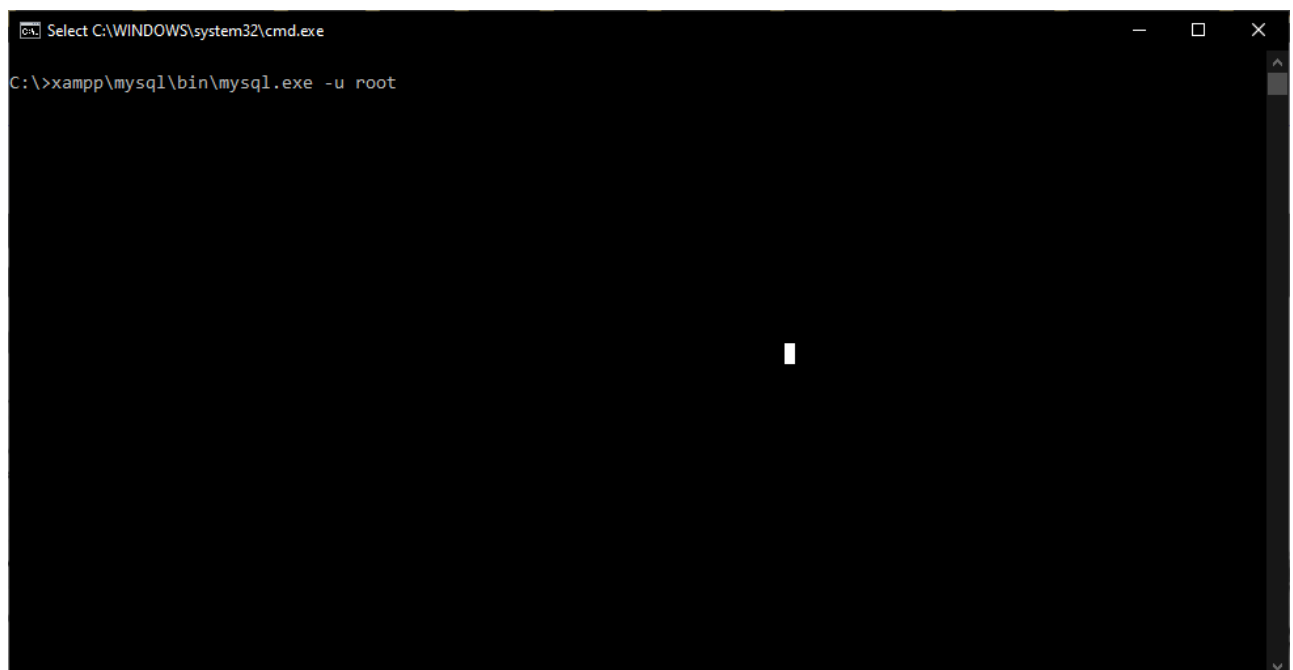
1. Abrir una consola 'CMD'

```
TECLA WINDOWS + R  
cmd
```



2. Introducir usuario y contraseña

⚠️ ADVERTENCIA: al entrar desde cmd no tenemos establecido donde está el comando "mysql" necesario para ejecutar la conexión. En mi caso esta en la ruta por defecto
`C:\xampp\mysql\bin\mysql.exe`



► Entorno Linux

Entorno Linux

Primeros pasos

► Details

Primeros pasos

Conexión a MYSQL

En nuestra primera conexión a MYSQL no necesitamos especificar contraseña por que por defecto no tiene.

```
mysql -u usuario
```

Una vez hayamos establecido la contraseña, si es necesario introducirla para los próximos accesos a MYSQL

```
mysql -u usuario -p
```

Establecer contraseña para usuario 'root'

Por defecto MYSQL viene con dos cuentas 'root', la primera permite conectarse solo localmente y la segunda desde cualquier otra máquina externa a la actual.

Ver tabla de usuarios

```
SELECT user,host,password FROM mysql.user;
```

user	host	password
root	localhost	
root	%	
	localhost	
	%	

Si queremos cambiar la contraseña de root para acceso local:

```
SET PASSWORD FOR root@localhost=PASSWORD('nueva_contrasena');
```

Si queremos cambiar la contraseña de root para acceso externo:

```
SET PASSWORD FOR root=PASSWORD('nueva_contrasena');
```

Agregar la base de datos de ejemplo

En este ejemplo vamos a utilizar la base de datos 'SAKILA'

1. Descargar ZIP [Descargar base de datos SAKILA](#)
2. Descomprimir
3. Abrir directorio En este punto tenemos que fijarnos en dos ficheros importantes.
 - **sakila-schema.sql**: Contiene la estructura de la base de datos
 - **sakila-data.sql**: Contiene los datos para insertar en esta base de datos.

```
SOURCE C:/Users/nuridocu/Desktop/sakila.db/sakila-schema.sql
SOURCE C:/Users/nuridocu/Desktop/sakila.db/sakila-data.sql
```

Mostrar todas las bases de datos disponibles

```
SHOW DATABASES;
```

Seleccionar una base de datos

```
USE sakila
```

Mostrar todas las tablas que contiene

```
SHOW TABLES;
```

Mostrar el contenido de una tabla

```
SELECT * FROM actor;
```

Acceso a PHPMYADMIN

PHPMYADMIN es una herramienta, con entorno gráfico, muy útil para administrar y organizar grandes cantidades de información de manera efectiva.

Para acceder a PHPMYADMIN es tan sencillo como abrir un navegador web y escribir lo siguiente:

`localhost/phpmyadmin`



acceso desde el navegador a phpmyadmin

Nos aparecerá una ventana como esta donde introduciremos el usuario y contraseña establecidos al principio. (en mi caso: root, 123456)



login en phpmyadmin

