

---

# Práctica 3. MySQL WorkBench

Apuntes de BD para DAW, DAM y ASIR

José Juan Sánchez Hernández

Curso 2024/2025

# Índice

<b>1</b>	<b>MySQL WorkBench</b>	<b>1</b>
1.1	Instalación de MySQL WorkBench . . . . .	1
1.2	Configuración de una nueva conexión . . . . .	1
1.3	Comprobamos que podemos conectarnos a MySQL . . . . .	5
1.4	Referencias . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Licencia</b>	<b>6</b>

# Índice de figuras

# Índice de cuadros

# 1 MySQL WorkBench

[MySQL WorkBench](#) es la herramienta oficial para trabajar con [MySQL](#) desde una interfaz gráfica de usuario. Con esta herramienta podemos diseñar, crear y consultar bases de datos.

## 1.1 Instalación de MySQL WorkBench

Descarga e instala la última versión de [MySQL WorkBench](#).

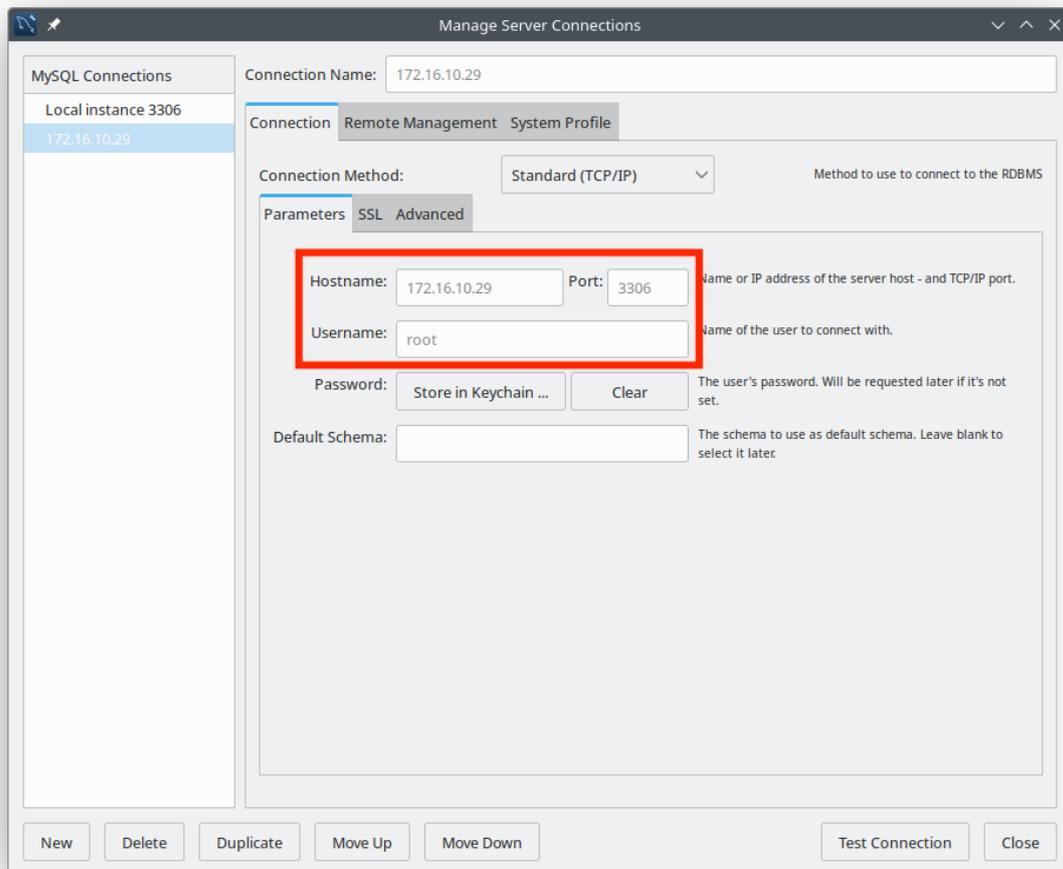
## 1.2 Configuración de una nueva conexión

Una vez instalado [MySQL WorkBench](#) vamos a configurar una nueva conexión para conectar con [MySQL](#).

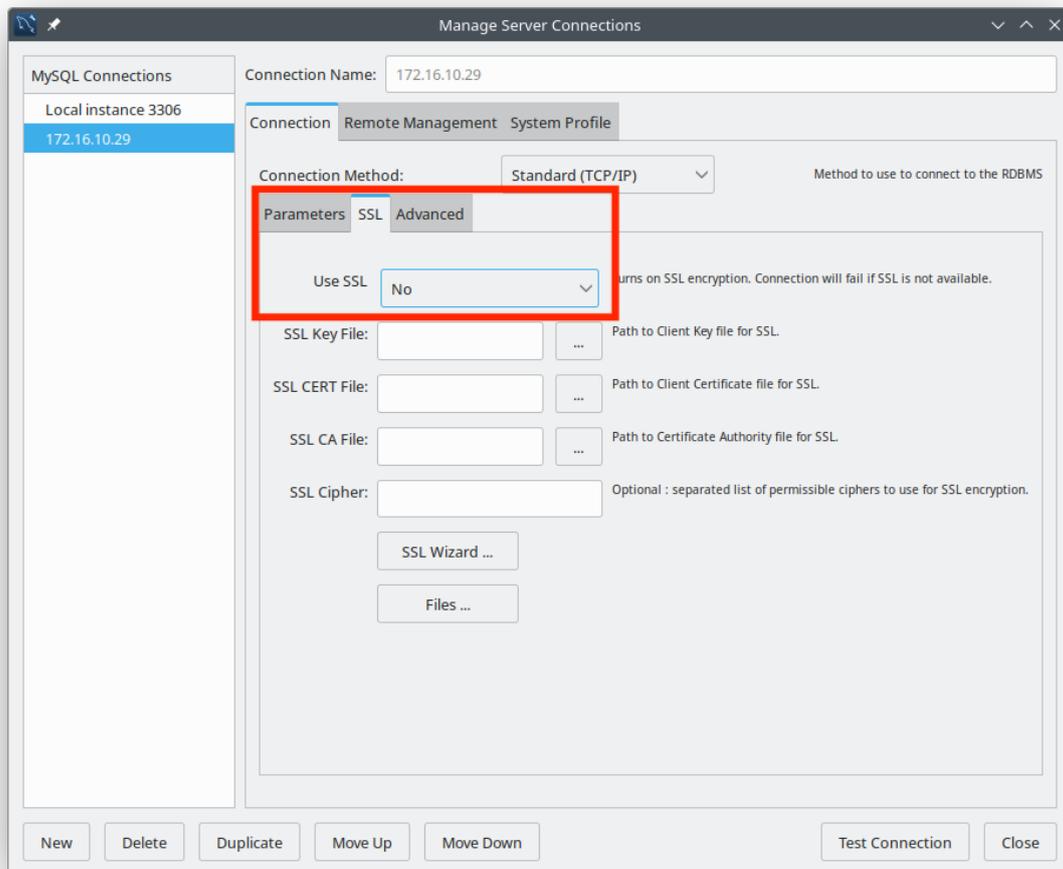
Los parámetros de conexión que tenemos que configurar son los siguientes:

- **Connection name:** Será el nombre con el que queremos etiquetar esta conexión, para no tener que volver a escribir los parámetros de conexión cada vez que queramos conectar con [MySQL](#).
- **Connection method:** Usaremos [Standard](#) (TCP/IP).
- **Hostname:** Si [MySQL](#) se está ejecutando en la misma máquina donde tenemos instalado [MySQL WorkBench](#) el hostname será 127 . 0 . 0 . 1. Si [MySQL](#) se está ejecutando en otra máquina, por ejemplo en una máquina virtual, el hostname será la dirección **IP de la máquina remota**.
- **Port:** El puerto en el que se ejecuta [MySQL](#) por defecto es el 3306.
- **Username y Password:** Utilizaremos las credenciales del usuario con el que nos queremos conectar a [MySQL](#).
- **Default schema:** Si queremos conectarnos a una base de datos específica aquí pondremos el nombre de dicha base de datos. Si queremos acceder a todas las bases de datos a las que tiene acceso el usuario con el que estamos conectando, entonces lo dejaremos en blanco.

La siguiente imagen muestra los valores de la conexión que tenemos que configurar en la pestaña [Parameters](#).



En la pestaña [SSL](#) tendremos que indicar que no queremos utilizar SSL.

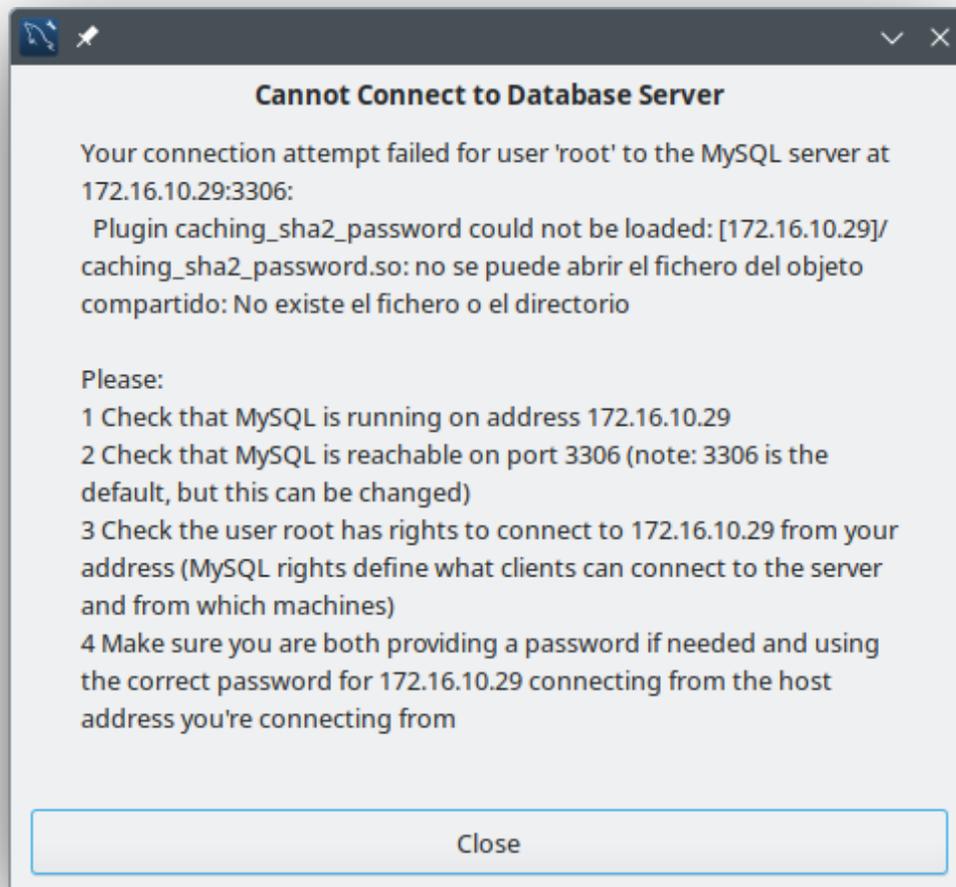


Después de configurar estos parámetros podemos pulsar sobre el botón **Test Connection** para comprobar que la conexión se realiza de forma correcta.

En las instalaciones de **MySQL Workbench** que tenemos en el aula, podemos encontrarnos con el siguiente error cuando intentamos conectarnos a MySQL Server.

```
1 Plugin caching_sha2_password cannot be loaded
```

Este error ocurre porque la versión de **MySQL Workbench** que tenemos instalada no tiene soporte para la autenticación `caching_sha2_password`.



Para solucionarlo, podemos actualizar la contraseña de nuestro usuario y modificar el plugin que se utilizará para cifrarla. En este caso utilizaremos el plugin `mysql_native_password` que sí es compatible con nuestra versión, aunque debe tener en cuenta que es menos seguro que `caching_sha2_password`.

Desde el terminal de la máquina remota donde se está ejecutando **MySQL Server** ejecutamos el siguiente comando:

```
1 sudo mysql
```

Una vez que hemos accedido a la consola de MySQL, modificamos la contraseña utilizando el plugin `mysql_native_password`.

```
1 ALTER USER 'root'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'root';
```

Observe que estamos actualizando la contraseña del usuario `root@'%'` y que como contraseña le hemos asig-

nado el valor `root`.

### 1.3 Comprobamos que podemos conectarnos a MySQL

Para comprobar que podemos conectarnos con [MySQL](#) desde otra máquina, podemos hacerlo conectando con el shell de `mysql`:

```
1 mysql -u USERNAME -p -h IP-SERVIDOR-MYSQL
```

O haciendo un telnet al puerto donde está corriendo el servicio de MySQL:

```
1 telnet IP-SERVIDOR-MYSQL 3306
```

Si no podemos conectarnos a MySQL revisaremos que el servicio está activo y que no tenemos ningún firewall que nos esté filtrando el puerto del servicio donde se ejecuta MySQL.

### 1.4 Referencias

- [MySQL WorkBench](#)

## **2 Licencia**

Esta página forma parte del curso Bases de Datos de José Juan Sánchez Hernández y su contenido se distribuye bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional.