

# Apartado 1 - MySQL

*Prerrequisitos, configurador, creación de usuario y verificación de conexión con MySQL Community Server 8.4 y MySQL Workbench*



*Asignatura: Bases de Datos  
Alumno: David Cuadra Lara  
Profesora: Diana Sola García  
Curso: 2025/2026  
Fecha: 06/10/2025*

*Documento de evidencias con capturas originales*

## ÍNDICE

- 1. Instalación de MySQL**
- 2. Configuración inicial con MySQL Configurator**
  - 2.1. Directorio de datos**
  - 2.2. Tipo de configuración y conectividad (Development Computer)**
  - 2.3. Autenticación (plugin caching\_sha2\_password)**
  - 2.4. Servicio de Windows (MySQL84)**
  - 2.5. Permisos de archivos para MySQL**
  - 2.6. Carga de bases de datos de ejemplo (Sakila y World)**
  - 2.7. Fin de MySQL Configurator**
- 3. Instalación de MySQL Workbench**
- 4. Apertura de MySQL Workbench (sin conexión)**
- 5. Conexión inicial con root**
- 6. Creación de un nuevo usuario (desde root)**

## 1. Instalación y primeros pasos — MySQL

MySQL Product Archives

MySQL Community Server (Archived Versions)

**⚠ Please note that these are old versions. New releases will have recent bug fixes and features!**

To download the latest release of MySQL Community Server, please visit [MySQL Downloads](#).

Product Version:

Operating System:

<b>Windows (x86, 64-bit), MSI Installer</b> <small>(mysql-8.4.5-winx64.msi)</small>	Apr 1, 2025	128.6M	<a href="#">Download</a>
MD5: d33a60083c590cf722b8ace012b90ed3   <a href="#">Signature</a>			
<b>Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive</b> <small>(mysql-8.4.5-winx64.zip)</small>	Mar 31, 2025	247.8M	<a href="#">Download</a>
MD5: 6e177792f2ccbed67af977768ec7d1d5   <a href="#">Signature</a>			
<b>Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive</b> <b>Debug Binaries &amp; Test Suite</b> <small>(mysql-8.4.5-winx64-debug-test.zip)</small>	Mar 31, 2025	755.1M	<a href="#">Download</a>
MD5: 4d3be30cf372faabcc67c70e4f53b1   <a href="#">Signature</a>			



---

Cuadra Lara, David

---

Accesibilidad

---

Perfil

Calificaciones

Mensajes

Archivos privados

---

Preferencias

---

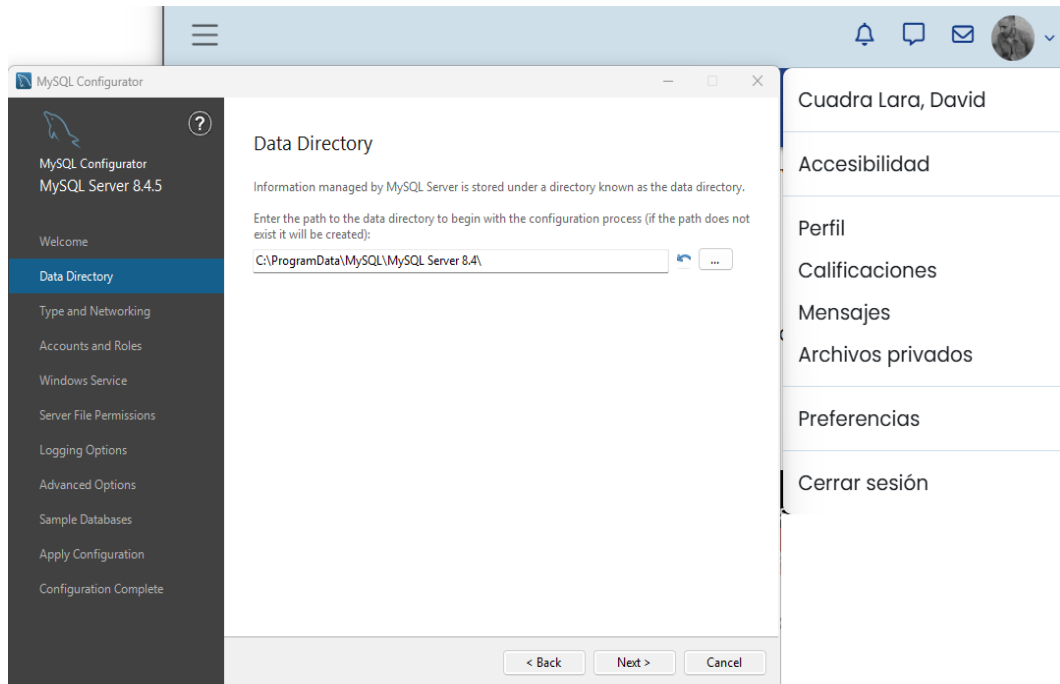
Cerrar sesión

*Figura M1 – Descarga oficial de MySQL 8.4.*  
Descarga MySQL Community Server 8.4 desde la web oficial.

## 2. Configuración inicial con MySQL Configurator

*Figura M2 – Inicio de configuración con MySQL Configurator.*

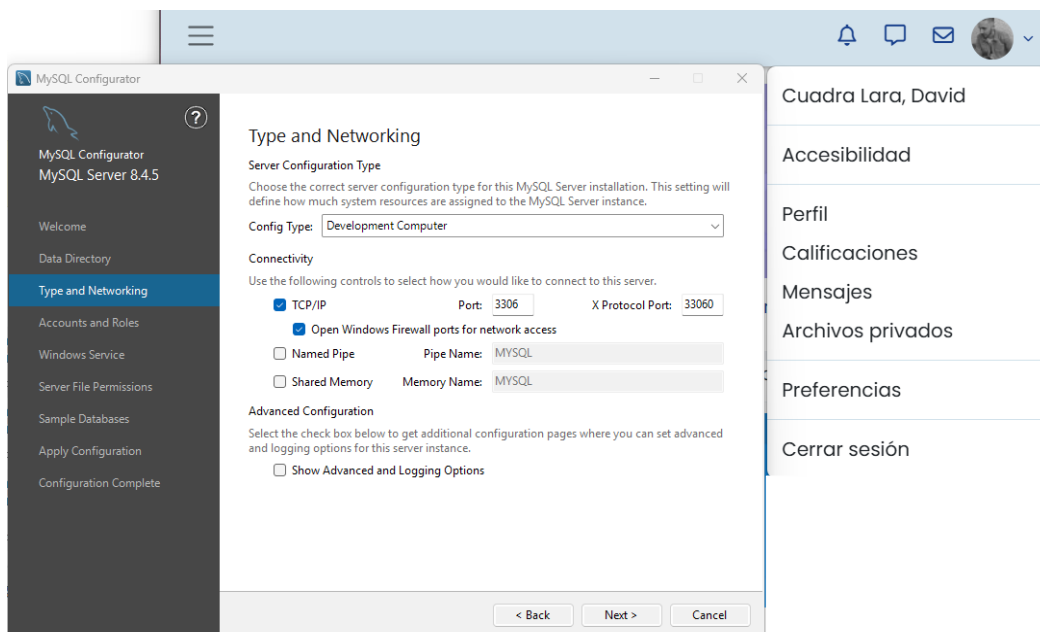
## 2.1 Directorio de Datos



*Figura M3 – Directorio de datos (Data Directory).*

Elijo el directorio de datos para MySQL Server 8.4 (dejo el valor por defecto).

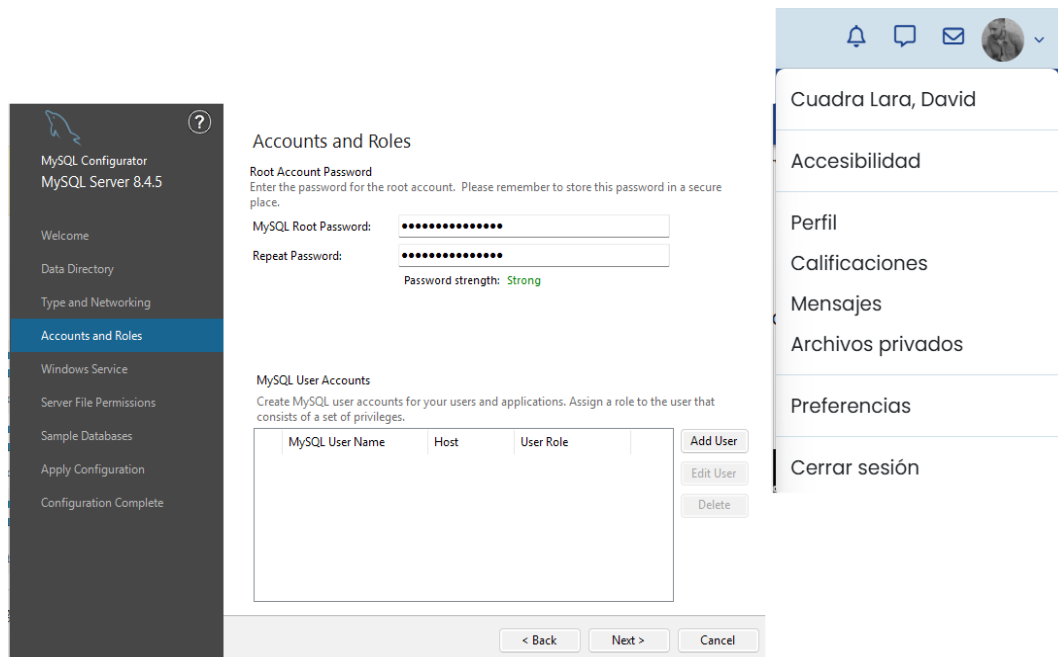
## 2.2 Tipo de configuración y conectividad (Development Computer)



*Figura M4 – Tipo de configuración y conectividad (Development Computer).*

Selecciono Development Computer y mantengo TCP / IP puerto 3306, este perfil optimiza recursos para desarrollo, siendo el puerto 3306 el estándar de MySQL

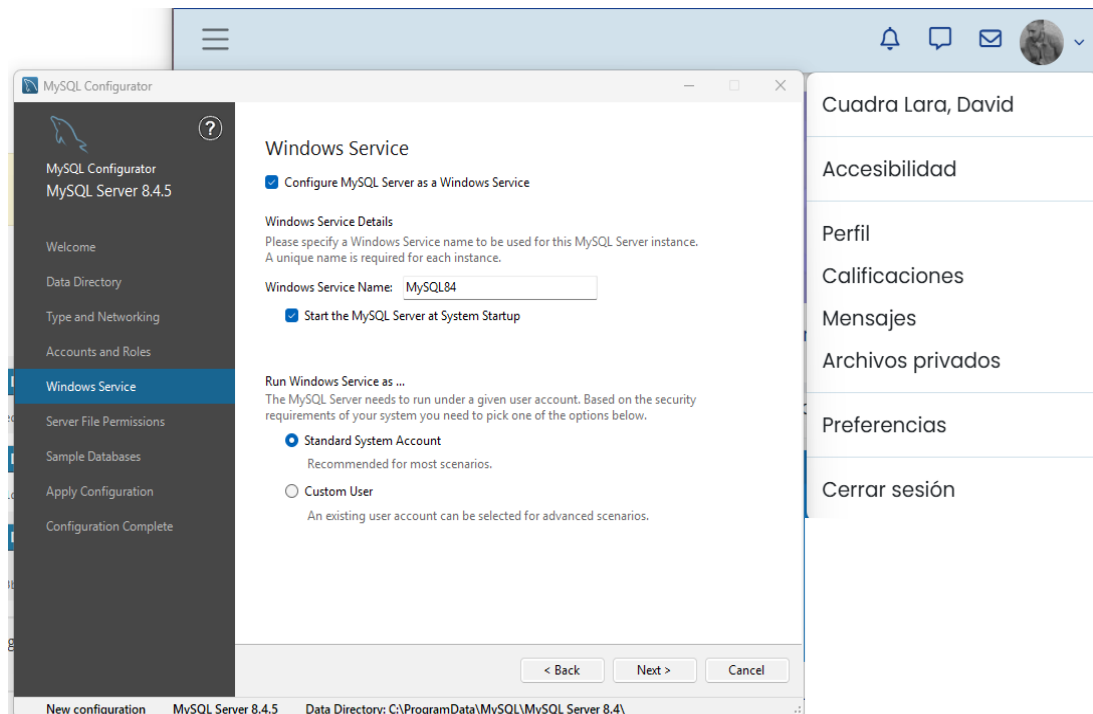
## 2.3 Autenticación (plugin caching\_sha2\_password)



*Figura M5 – Método de autenticación.*

Selecciono una Password fuerte en Root para posteriormente utilizarla.

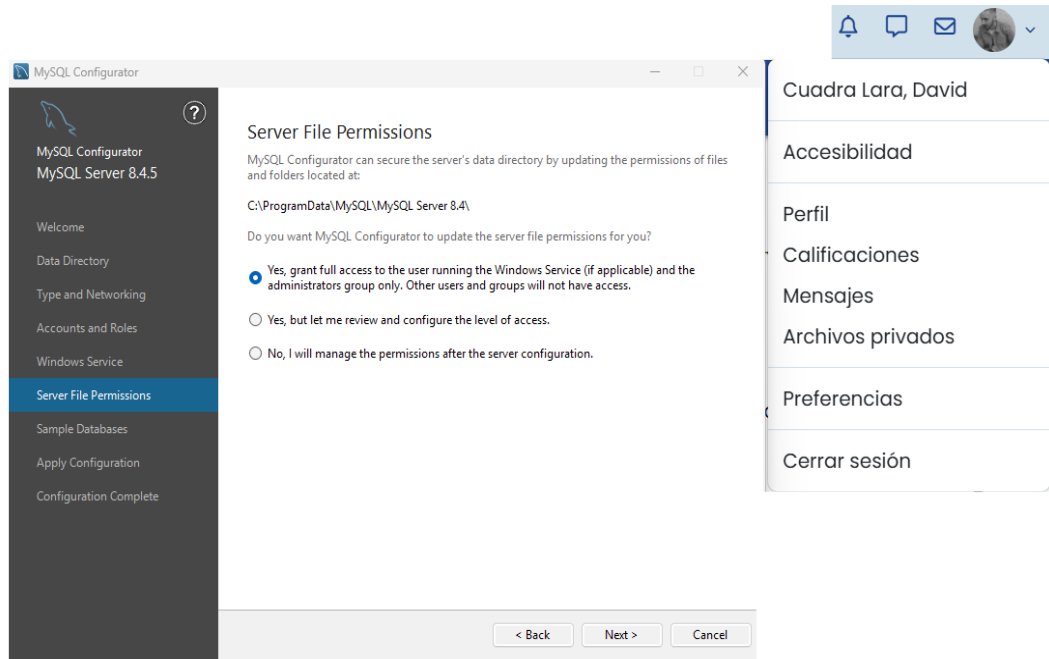
## 2.4 Servicio de Windows (MySQL84)



*Figura M6 – Windows Service.*

Habilito que el servidor arranque como servicio de Windows y al arrancar el sistema.

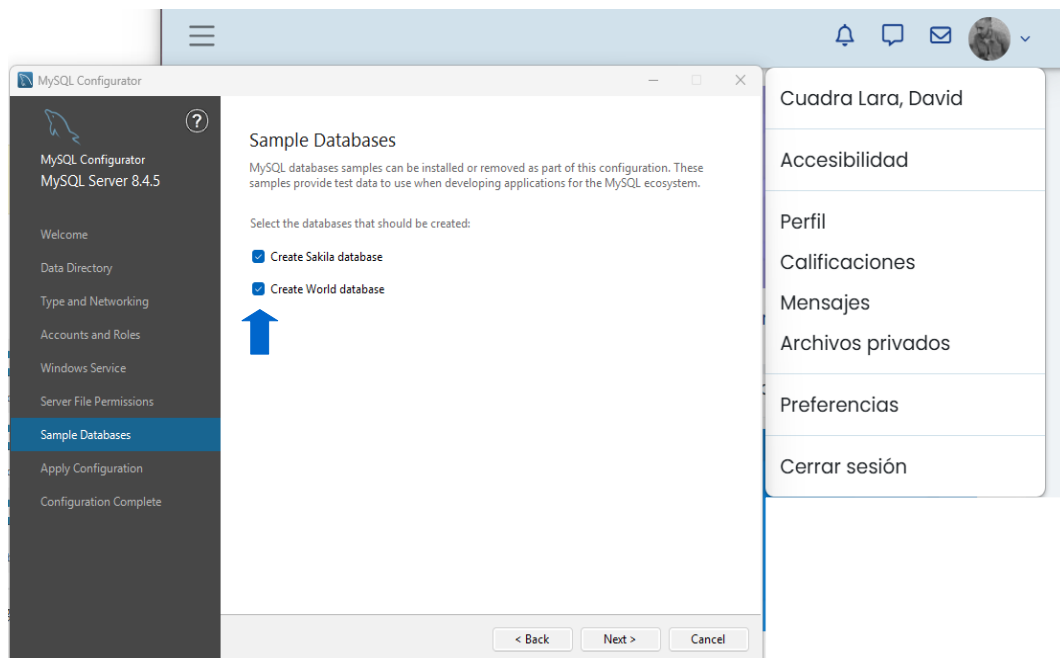
## 2.5 Permisos de archivos para MySQL



*Figura M7 – Gestión de permisos de archivos.*

Aplico los permisos que nos recomienda el instalador para el directorio de datos y logs.

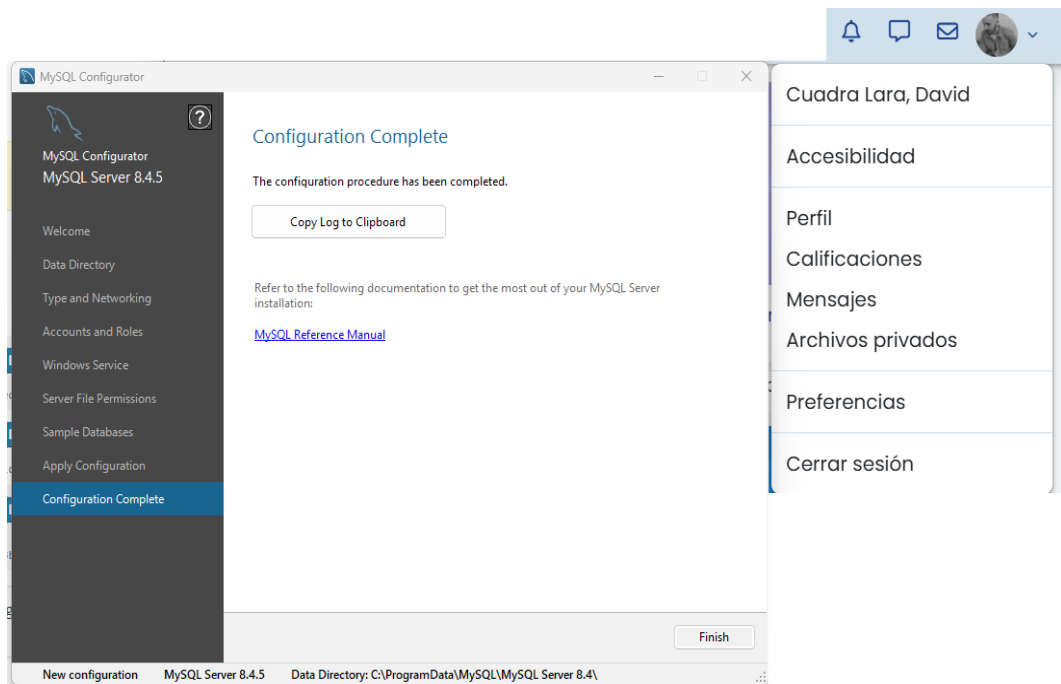
## 2.6 Carga de bases de datos de ejemplo (Sakila y World)



*Figura M9 – Descarga oficial de Sakila y World.*

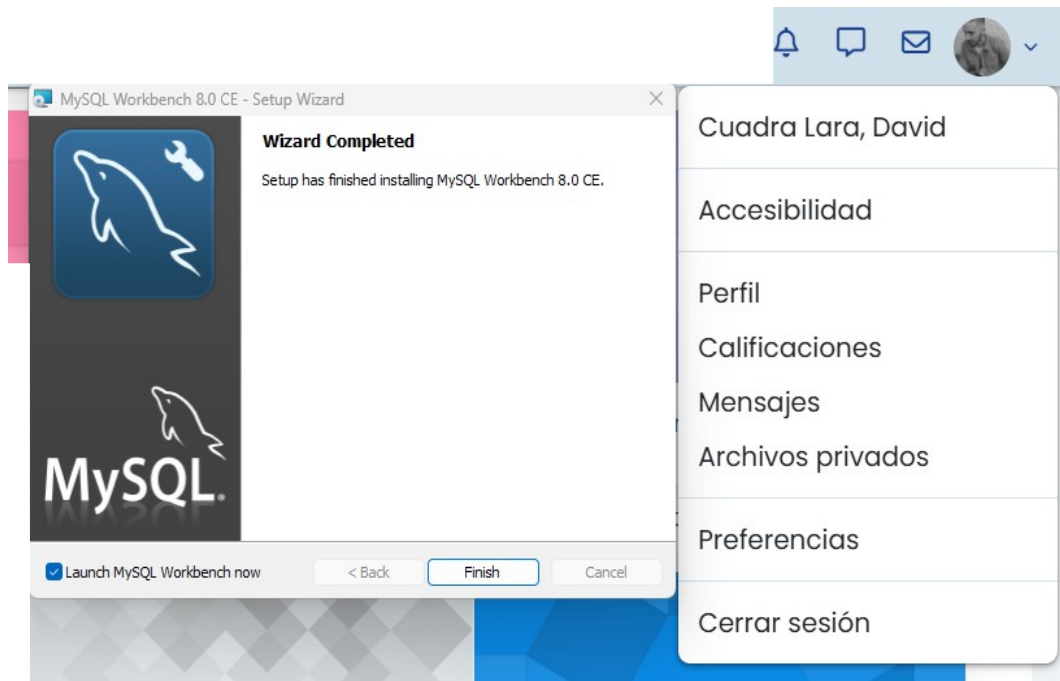
Descargo estas datasets para poder practicar mas adelante por si son necesarias.

## 2.7 Fin de MySQL Configurator



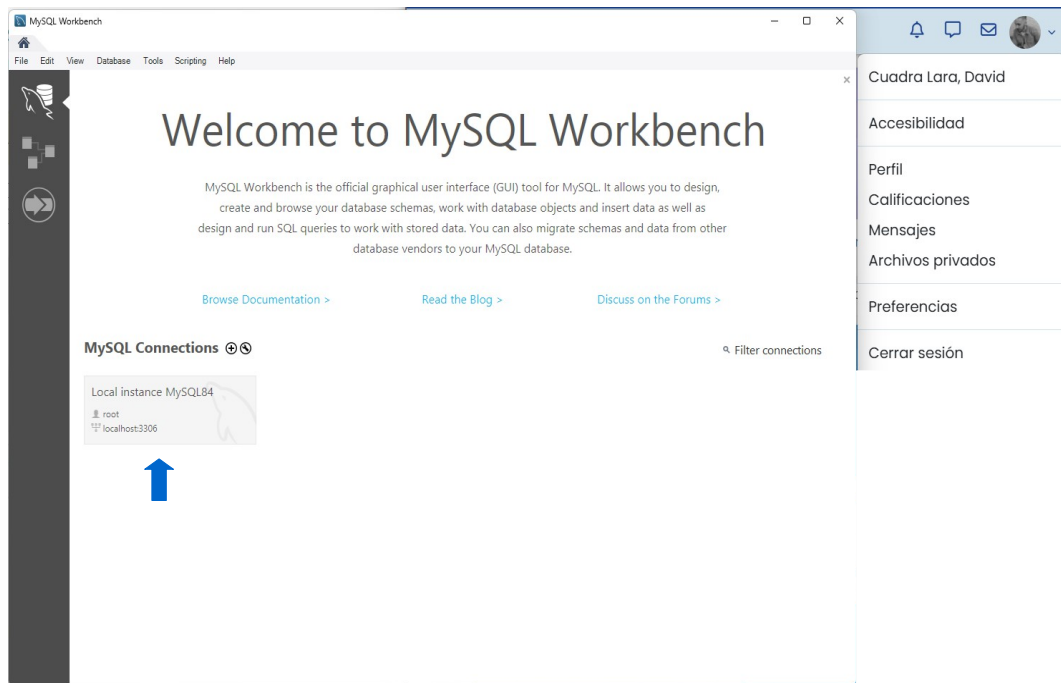
*Figura M10 – Fin de MySQL Configurator.*

## 3. Instalación de MySQL Workbench



*Figura M11 – Instalación de MySQL Workbench.*  
Completo la instalación de MySQL Workbench desde el Installer.

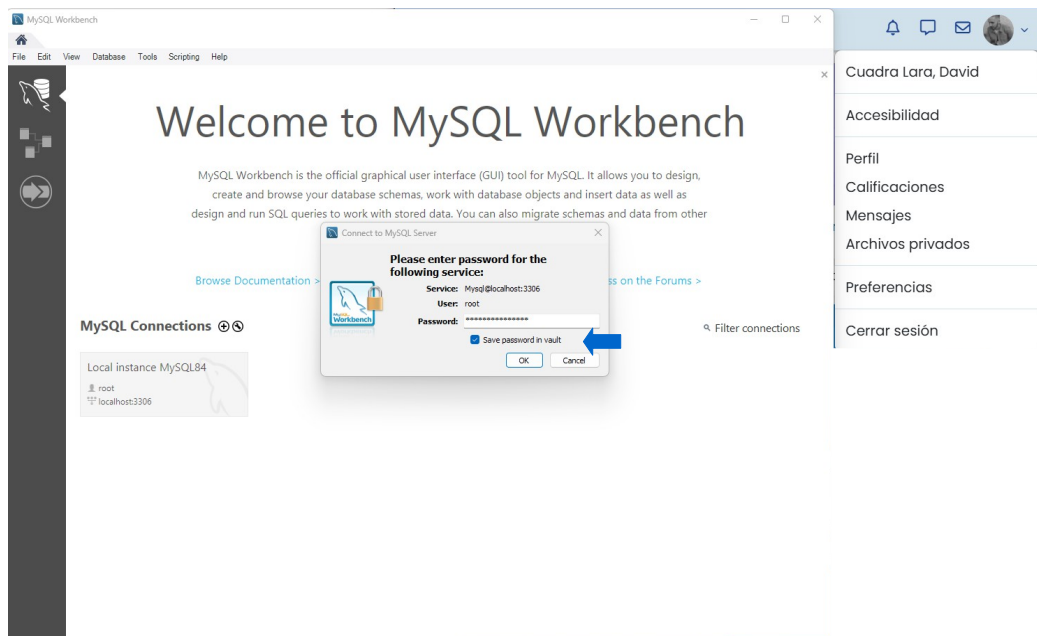
#### 4. Apertura de MySQL Workbench (sin conexión)



*Figura M12 - Pantalla de inicio de MySQL Workbench (Sin conexión abierta)*

Ejecuto MySQL Workbench y visualizo la pantalla de inicio comprendiendo un poco la interfaz, en ella vemos que podemos crear conexiones entre otras cosas.

#### 5. Conexión inicial con root

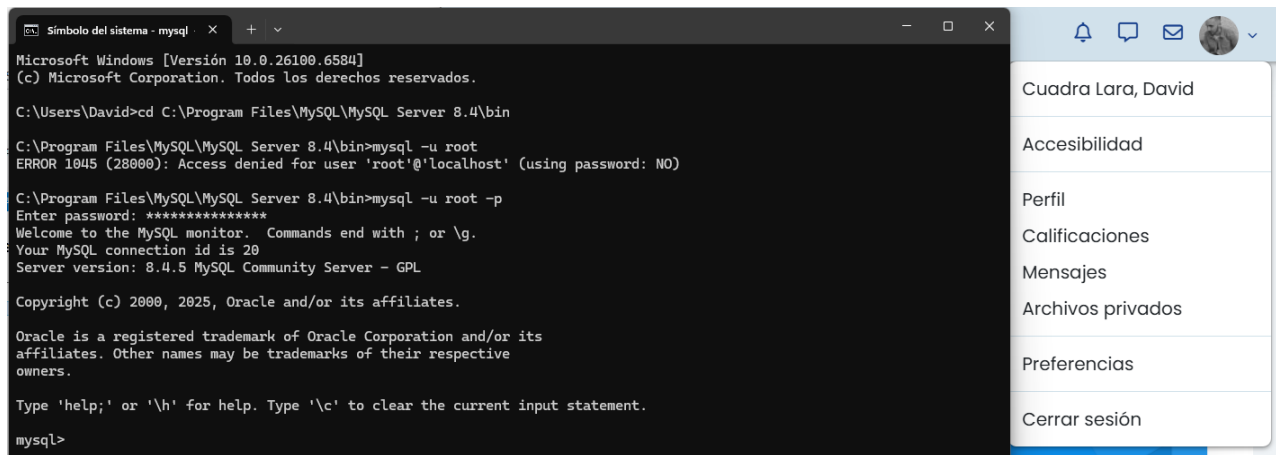


*Figura M13 – Creación y prueba de conexión con root@localhost:3306*

Seleccionamos la conexión de root, la cual nos pedirá la contraseña que seleccionamos.



## 6. Creación de un nuevo usuario (desde root)



*Figura M14 – Login del usuario root desde la consola del sistema a través de -u root -p.*

Abrimos la consola del sistema, donde deberíamos primero hacer cd + directorio de bin de MySQL, luego entraremos con el usuario root y nos solicitará la contraseña para acceder, muy importante poner -p sino saltará acceso denegado.

```

mysql>
mysql> CREATE USER 'DavidCL'@'localhost'
-> IDENTIFIED WITH caching_sha2_password BY 'SQLAdmin';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> |
  
```

*Figura M13 – Creación del usuario a través de la consola del sistema.*

Crearemos el usuario nuevo con CREATE USER 'NombreUsuario'@'localhost' además de identificarlo con una contraseña nueva: IDENTIFIED WITH caching\_sha2\_password BY 'newPassword';

```

C:\Users\David>cd C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.4\bin

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.4\bin>mysql -u DavidCL -p
Enter password: *****
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'DavidCL'@'localhost' (using password: YES)

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.4\bin>mysql -u DavidCL -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 12
Server version: 8.4.5 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> SELECT USER() AS usuario, CURRENT_USER() AS usuario_actual;
+-----+-----+
| usuario          | usuario_actual |
+-----+-----+
| DavidCL@localhost | DavidCL@localhost |
+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)

mysql>
  
```

*Figura M15 – Visualización y conexión con el nuevo usuario DavidCL.*

Ejecutamos la conexión con el nuevo usuario el cual solicitará la contraseña que hemos puesto previamente, una vez entremos para visualizarlo ejecutaremos SELECT USER() AS usuario, CURRENT\_USER() AS usuario\_actual;

# Apartado 2 – Oracle

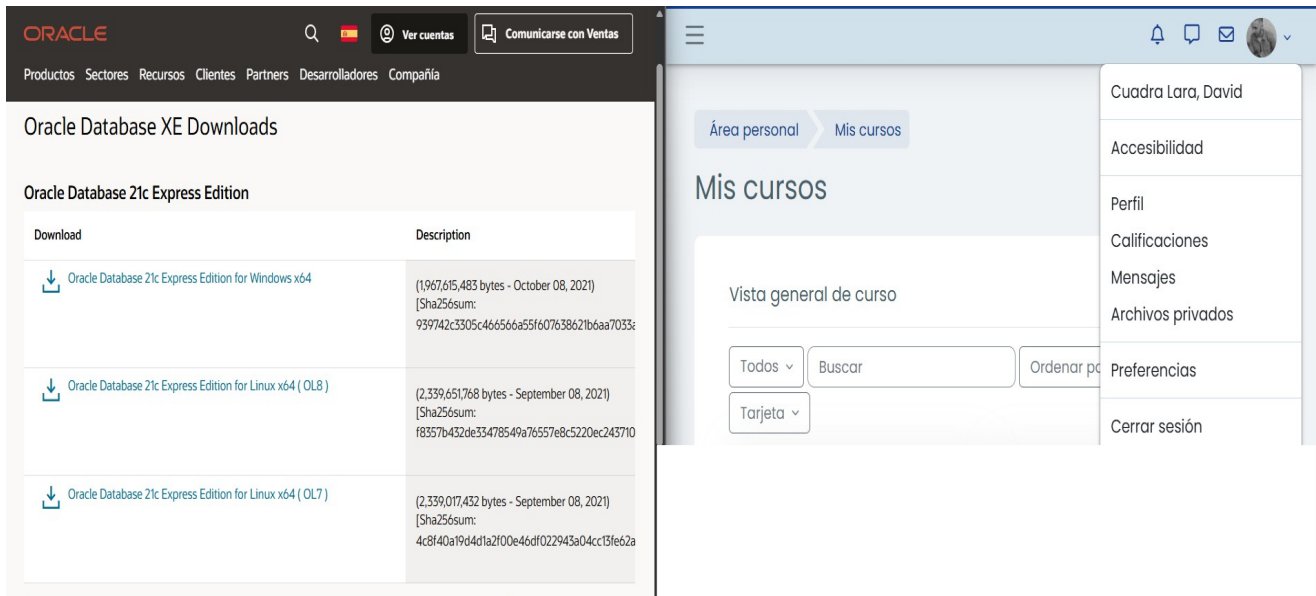
*Instalación, listener, primera conexión, creación de usuario y verificación*

The Oracle logo, consisting of the word "ORACLE" in a bold, red, sans-serif font. The letters are slightly stylized, with the 'O' and 'A' having a unique shape.

## ÍNDICE

1. **Descarga e instalación de Oracle**
2. **Descarga e instalación de SQL Developer**
3. **Conexión inicial como SYSTEM**
4. **Creación de nuevo usuario user\_developer**
5. **Dando privilegios a user\_developer**
6. **Conectar al nuevo usuario**

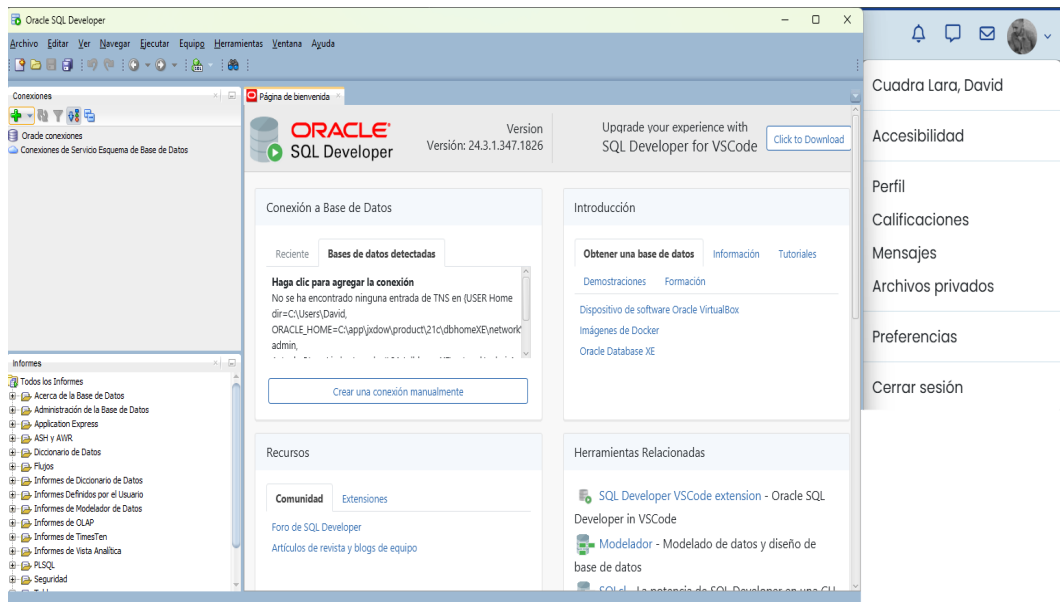
## 1. Descarga e instalación de Oracle



*Figura O1 – Descarga e instalación de Oracle.*

Descargo e instalo Oracle Database (XE/Standart) desde la web oficial, definiendo la contraseña SYSTEM.

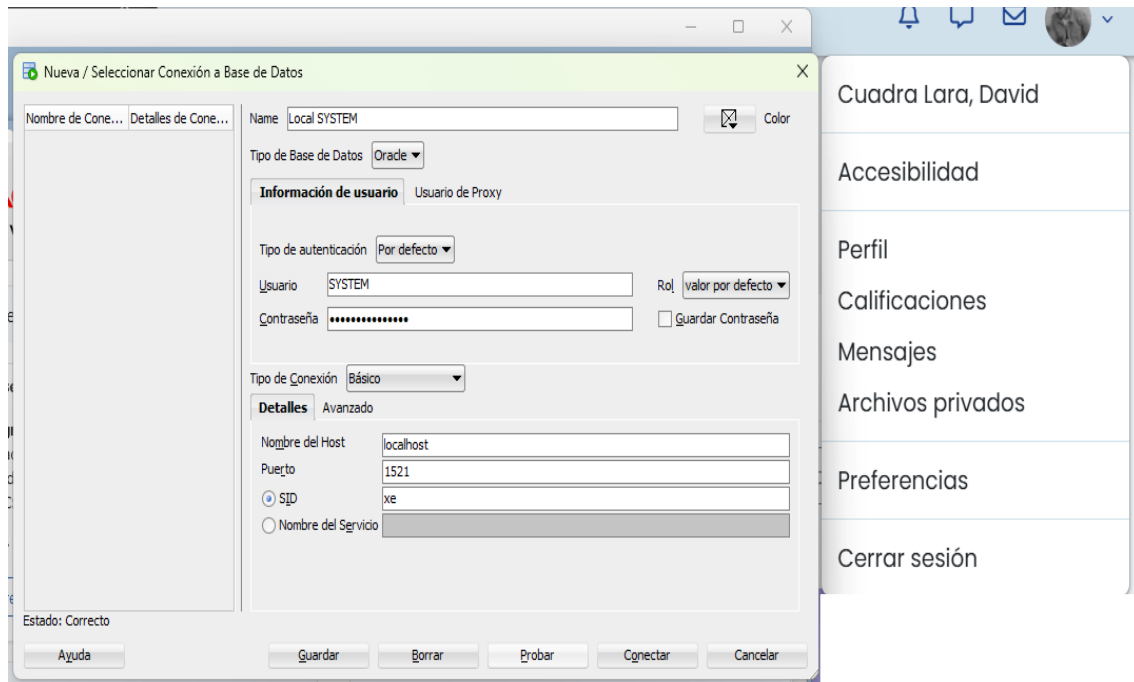
## 2. Descarga e instalación de SQL Developer



*Figura O2 – Instalación de SQL Developer*

Instalo SQL Developer (Windows x64 with jdk 17 included) y abro la aplicación.

### 3. Conexión inicial como SYSTEM

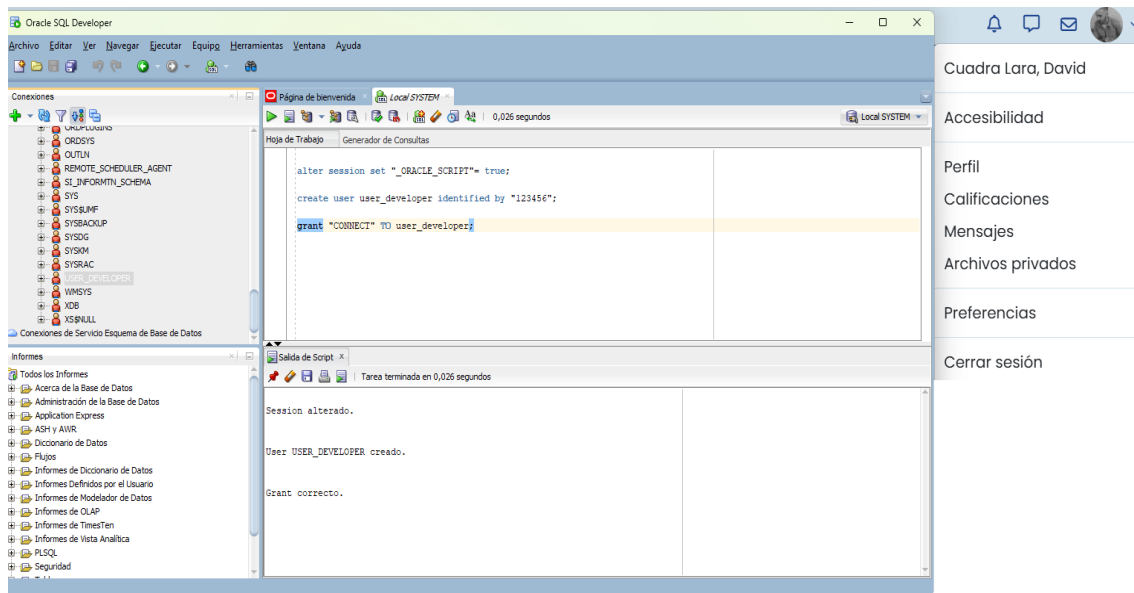


*Figura O3 - Conexión SYSTEM@localhost:1521*

Creo la conexión con SYSTEM@localhost en SQL Developer.

Añado un nombre, además del usuario: SYSTEM junto a la contraseña, pruebo test y conecto.

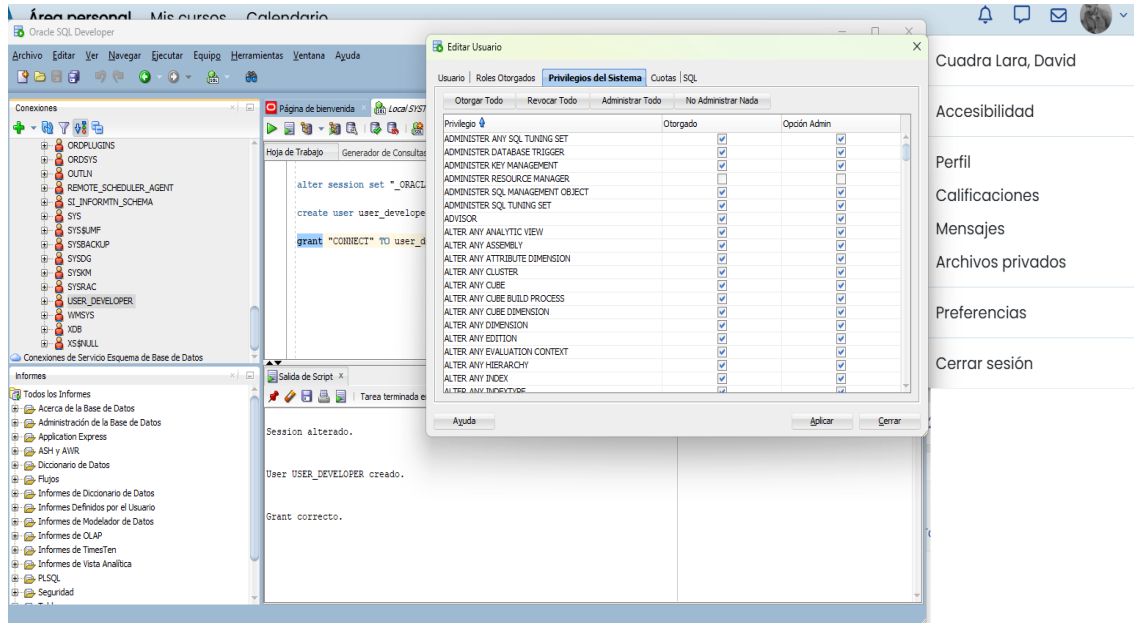
### 4. Creación de nuevo usuario user\_developer



*Figura O4 – Creación de nuevo usuario user\_developer.*

Creo un nuevo usuario desde local SYSTEM, introducimos los comandos uno a uno de arriba. Seleccionamos la línea y ejecutamos para ver si se realiza correctamente debajo en el panel de salida de scripts.

## 5. Dando privilegios a user\_developer

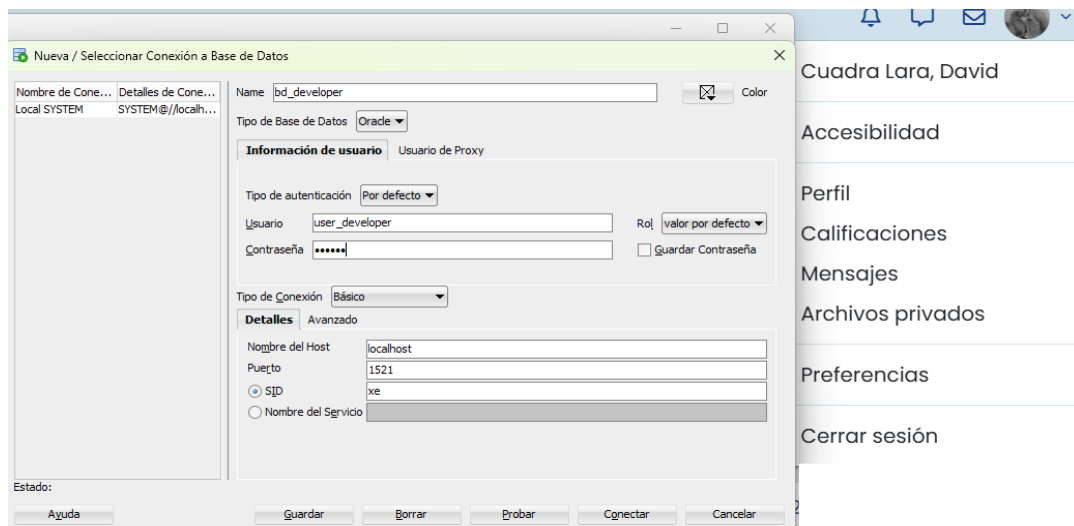


*Figura O5 – Asignación de privilegios a user\_developer.*

Justo a la izquierda, abrimos nuestra base de datos dándole al simbolo + al lado del nombre, buscamos Otros Usuarios/user\_developer. Una vez lo tengamos click derecho y Editar Usuario. En privilegios del sistema presionamos administrar todo, dándole así todos los permisos, pero nosotros quitaremos unos cuantos, entre ellos:

- ADMINISTER RESOURCE MANAGER
- KEEP DATA TIME
- KEEP KISGUID
- TODOS LOS SYS

## 5. Conectar a al nuevo usuario



*Figura O6 – Conexión a nuevo usuario.*

Introducimos un nuevo nombre a la conexión, sumado del usuario: user\_developer y la contraseña. Probamos la conexión y la conectamos.