Práctica Núm: 3 Instalación de MariaDB Y DBeaver

Autor: Irene Frías Ramos

Objetivo de la Práctica

 Descargar e instalar MariaDB y DBeaver.



Breve descripción

- Instalación paso a paso de MariaDB 10.6.8.
- Comprobar que MariaDB no está en el path accediendo a la terminal de PowerShell.
- Añadir MariaDB al path.
- Acceder y conectar con una base de datos predeterminada de la instalación.
- Descargar DBeaver e inicia el instalador del producto y completa la instalación.
- Establecer una conexión con MariaDB.



SW utilizado

Windows 10

Especificaciones de Windows

Edición Windows 10 Pro

Versión 1709

Compilación del sistema 16299.1087

operativo

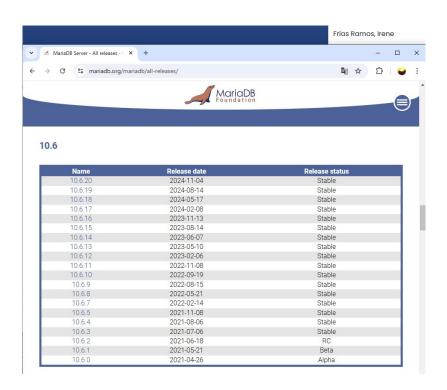


MariaDB - 10.6.8



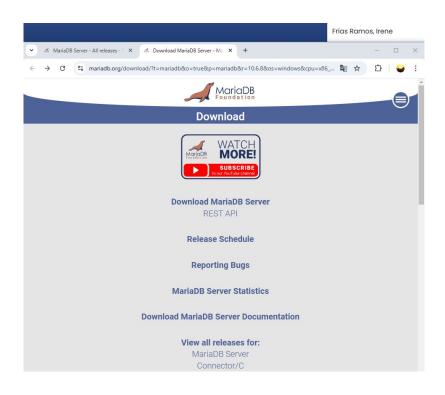
DBeaver -



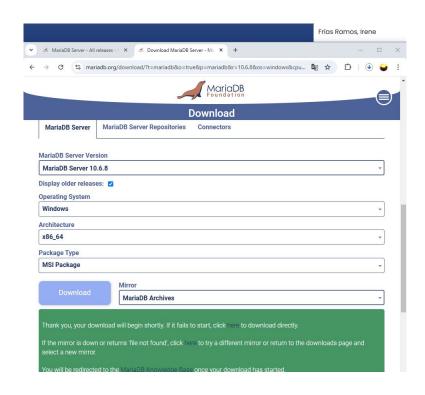


Descargamos en nuestro ordenador MariaDB 10.6.8 para el sistema operativo que tenemos instalado, en mi caso es el Windows 10

Para ello nos dirigiremos a la página oficial de MariaDB.

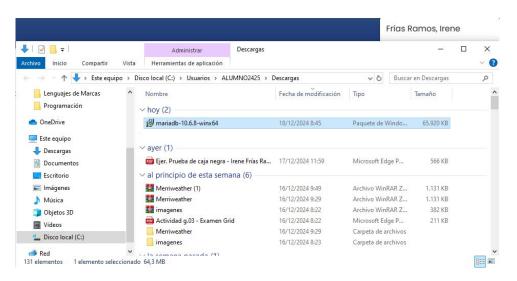


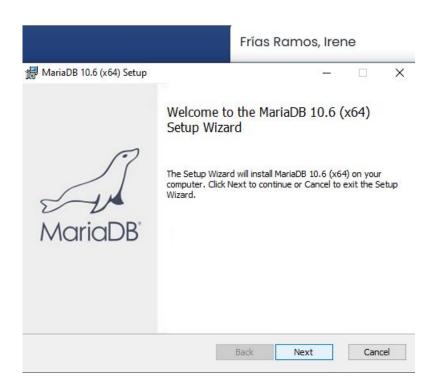
A continuación haremos clic en Download MariaDB Server, en este caso la versión 10.6.8 Innovation.



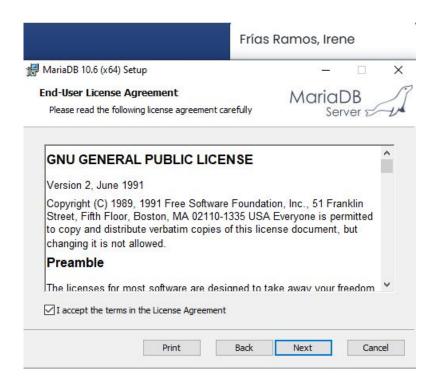
En mi caso como el sistema operativo es Windows 10 instalaremos el Windows (x86, 64 bits) MSI Package. Haremos clic en Download.

En el explorador de archivos nos aparecerá en descargas el ejecutable de MariaDB. Permitiremos que el instalador haga cambios en el equipo. Nos aparecerá en la barra de tarea del sistema operativo, seleccionaremos que sí.

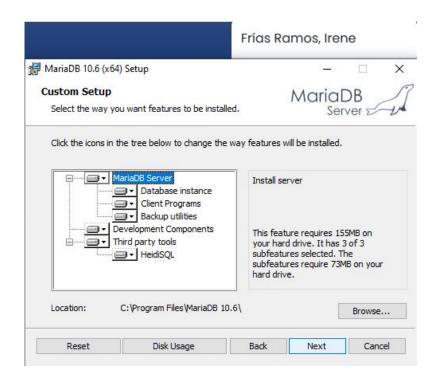




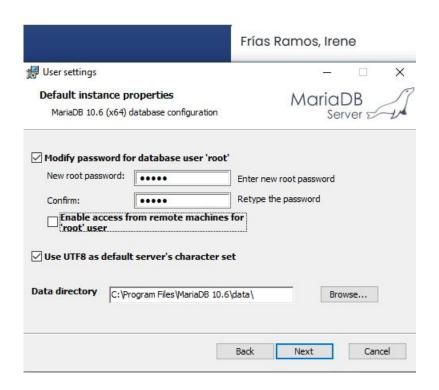
Nos aparecerá el inicio a la instalación de MariaDB en el que nos dará la bienvenida → Next.



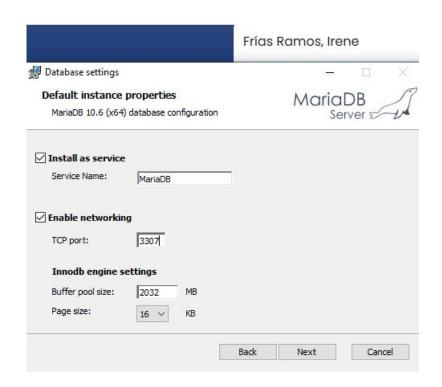
Leeremos la licencia y aceptaremos los términos de la misma → Next.



Dejaremos lo que viene por defecto → Next.

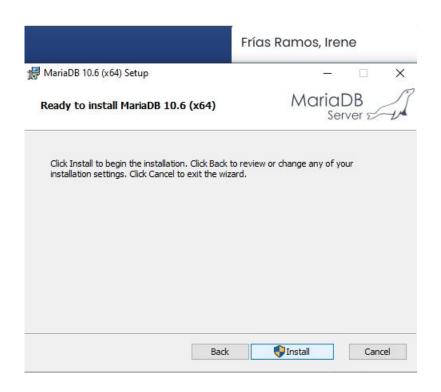


El usuario administrador (root) en el que deberemos ponerle una contraseña (admin). Además marcaremos la opción de UTF8 del servidor → Next.

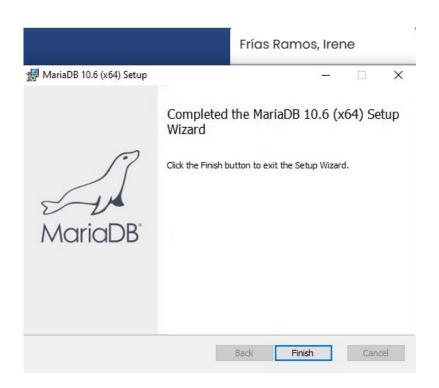


Deberemos tener en cuenta que MariaDB nos aparecerá en el puerto 3306 y debemos cambiarlo a 3307.

Anteriormente en la instalación de MySQL lo instalamos en el puerto 3306. Si dejamos el mismo podría haber alguna interferencia entre ellos → Next.



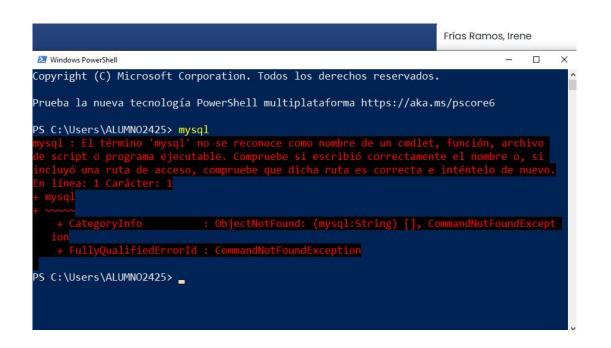
Nos aparecerá que ya está preparado para comenzar la instalación de MariaDB . A continuación haremos clic en → Install.



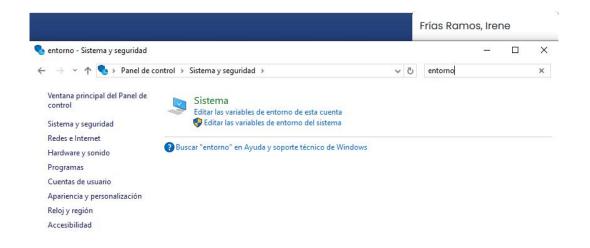
Esperaremos a que carge la instalación, y cuando esté completada haremos clic en → Finish.

RECUERDA

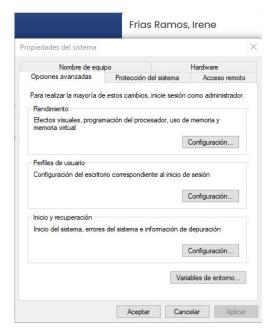
Cierra la terminal de Windows PowerShell una vez comprobado que no se reconoce el comando.

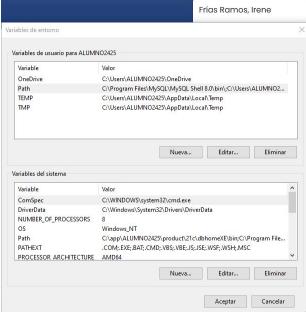


En el buscador del sistema operativo buscaremos Windows PowerShell introduciremos el comando mysql → Intro. Como podemos comprobar no se reconoce el ejecutable de la ruta que hemos indicado. Y cerraremos la pestaña.

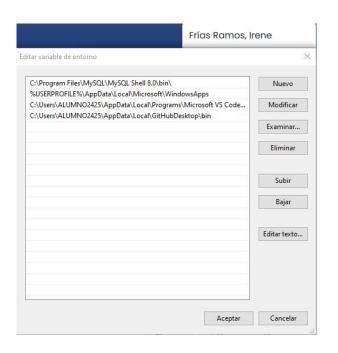


Para solucionarlo nos dirigiremos Inicio → Panel de control (buscaremos entorno) Y en Sistemas haremos clic en → Editar las variables de entorno del sistema.

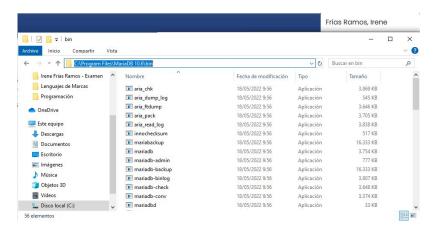




En las Propiedades del sistema haremos clic en \rightarrow Variables de entorno. En la pestaña que nos aparece seleccionaremos la ruta (path) haremos clic en \rightarrow Editar.

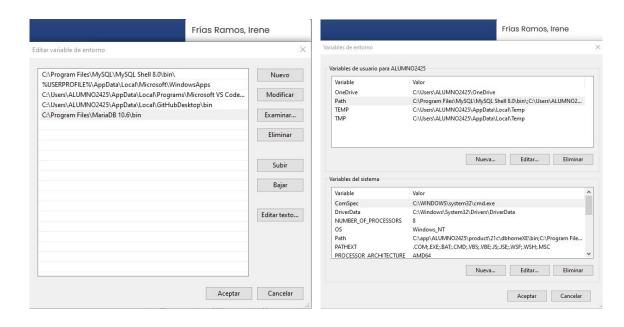


En esta ventana que nos aparece debemos poner la ruta donde está ubicada MariaDB, para ello nos dirigiremos al explorador de archivos C:\Program files\MariaDB 10.6\bin.Y copiaremos la ruta.



RECUERDA

Aplicar los cambios una vez realizados cerrar las pestañas para asegurarse que han sido guardados los cambios



Haremos clic en → Nuevo.

Pegaremos la ruta que hemos seleccionado anteriormente → Aceptar. Y de nuevo otra vez → Aceptar.

```
Frías Ramos, Irene
                                                                                       - □ ×
 Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\ALUMNO2425> mysql
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'ALUMNO2425'@'localhost' (using password: NO)
PS C:\Users\ALUMNO2425> mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MariaDB connection id is 4
Server version: 10.6.8-MariaDB mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> _
```

Abriremos de nuevo la terminal de PowerShell e introduciremos mysql. El mensaje que nos aparece es que esta denegado el acceso para el usuario local.

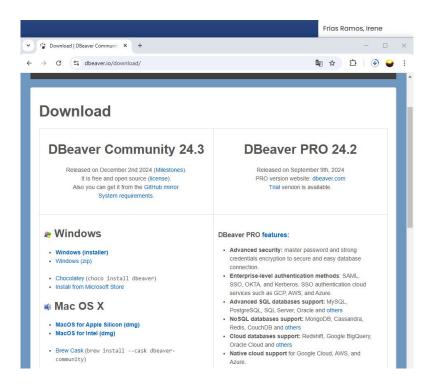
Introduciremos el comando mysql -u (indicamos el usuario administrador) -p (indicamos la contraseña de ese usuario) → Next. Como podemos ver no está de momento conectada a ninguna base de datos → MariaDB [(none)].

```
Frías Ramos, Irene
 Windows PowerShell
                                                                                            Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> show databases:
 Database
 information schema
 mysql
 performance schema
 rows in set (0.002 sec)
MariaDB [(none)]> use sys;
Database changed
MariaDB [sys]> exit
PS C:\Users\ALUMNO2425>
```

Para ver las bases de datos existentes pondremos el comando show databases; Mostrará las bases de datos generadas por defecto.

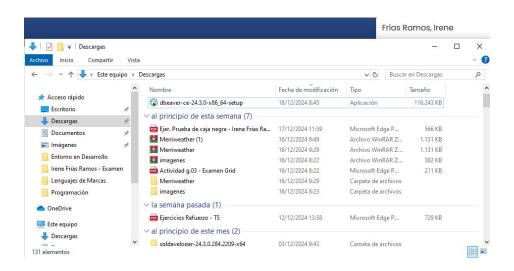
Si queremos conectarnos a una base de datos introduciremos el comando use (el nombre de la base de datos) en este caso hemos escogido sys.

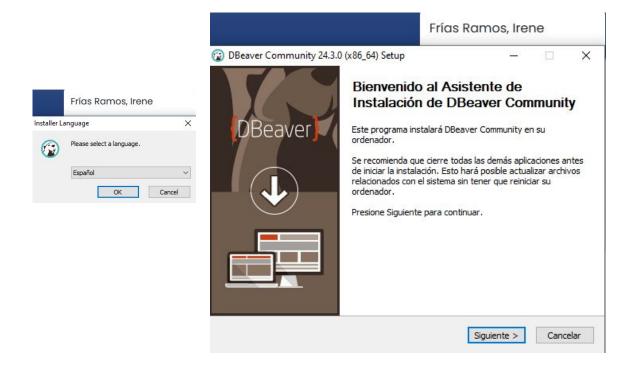
Y por último si nos queremos salir de la base de datos → exit.



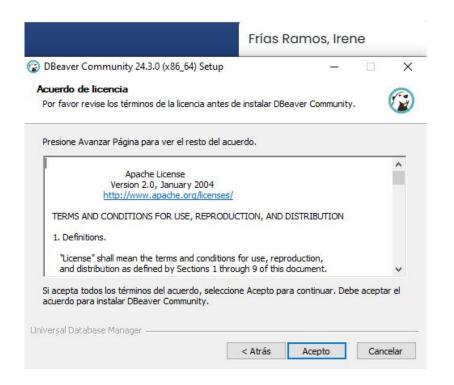
A continuación instalaremos la versión <u>DBeaver</u>. En mi caso como el sistema operativo es Windows 10 instalaremos el Windows (Installer).

En el explorador de archivos nos aparecerá en descargas el ejecutable de DBeaver. Haremos doble clic para ejecutarlo. Permitiremos que el instalador haga cambios en el equipo. Nos aparecerá en la barra de tarea del sistema operativo, seleccionaremos que sí.

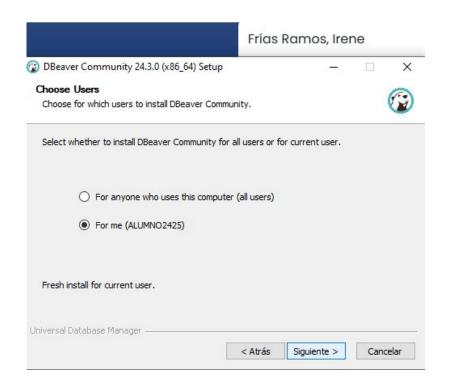




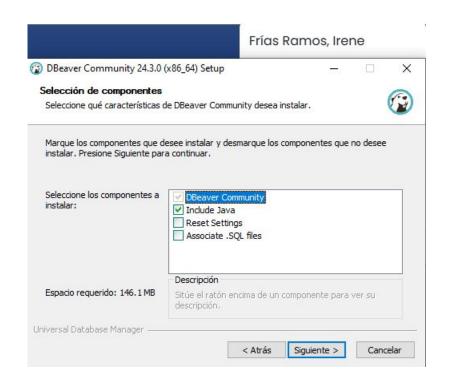
A continuación seleccionaremos el idioma de la instalación (Español). Nos dará la bienvenida a DBeaver → Siguiente.



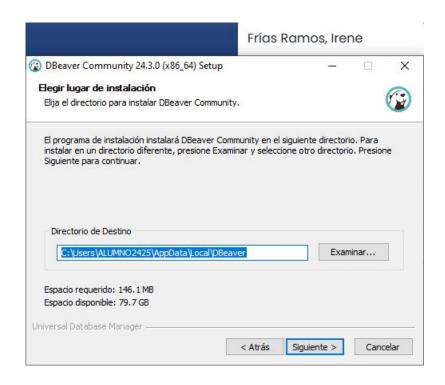
Leeremos la licencia → Acepto.



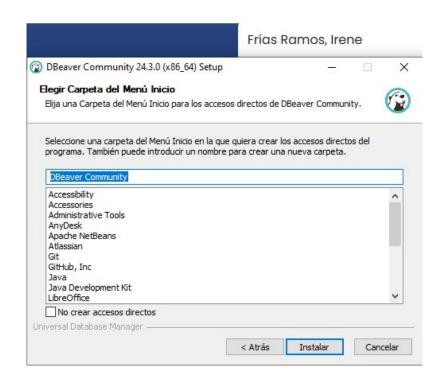
Dejaremos el usuario que viene por defecto → Siguiente.



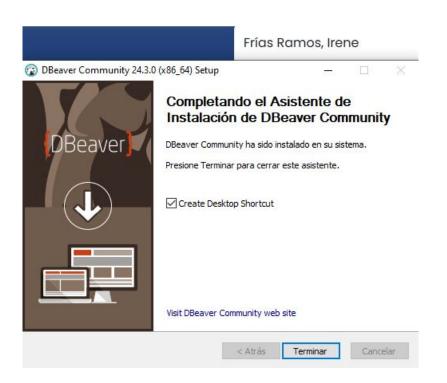
Dejaremos por defecto los componentes que deseamos instalar → Siguiente



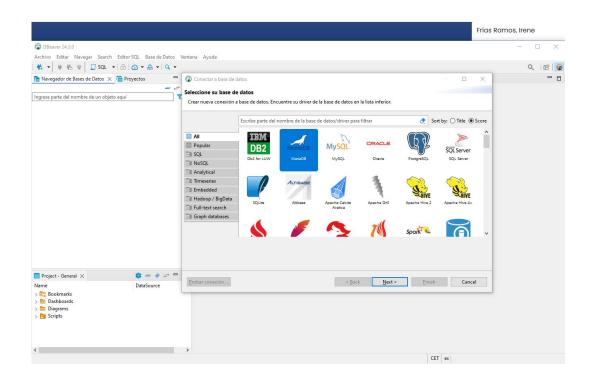
La ruta por defecto dejaremos la misma \rightarrow Siguiente.



Dejaremos la carpeta del menú de inicio por defecto → Instalar.



Completamos el asistente de la instalación, marcaremos la opción de crear un acceso directo en el escritorio → Terminar.

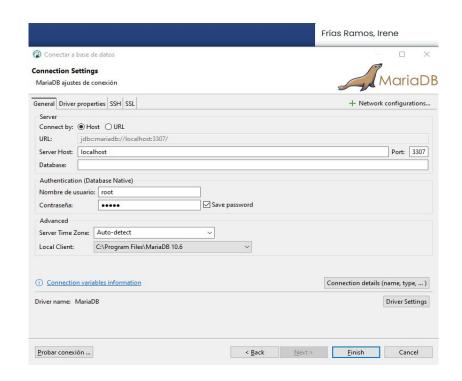


Iniciaremos DBeaver. Aparecerá una ventana en la que debemos seleccionar la base de datos a la que queremos conectarnos. En mi caso seleccionaremos MariaDB → Next, con Ctrl. Shift N se llega a esa misma ventana.

RECUERDA

Si tienes algún problema con los drivers, dirígete <u>aquí</u>.

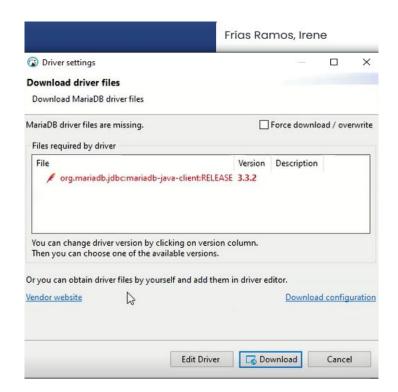
Descripción detallada



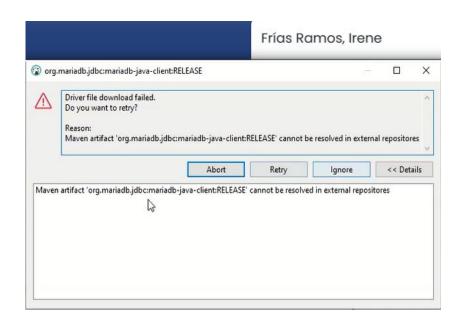
Cambiaremos el puerto de escucha 3306 por 3307 para que no haya interferencias con MySQL. Pondremos la contraseña del root que hayamos indicado anteriormente (admin) → Probar conexión. Y por último finalizar → Finish.

- Recordatorio cerrar las pestañas una vez aplicado los cambios.
- Descarga del driver que pertenece a tu versión si es necesario, sino continua con el proceso normal.

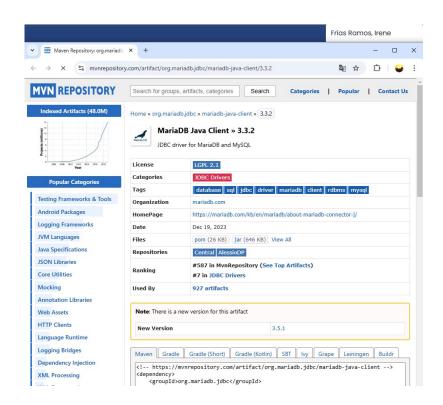




Descargamos el driver que nos solicita → Download



Puede que nos salte un error. En este caso lo que haremos es clic en \rightarrow Details. Copiaremos la ruta que nos aparece, botón derecho del ratón \rightarrow Copy.

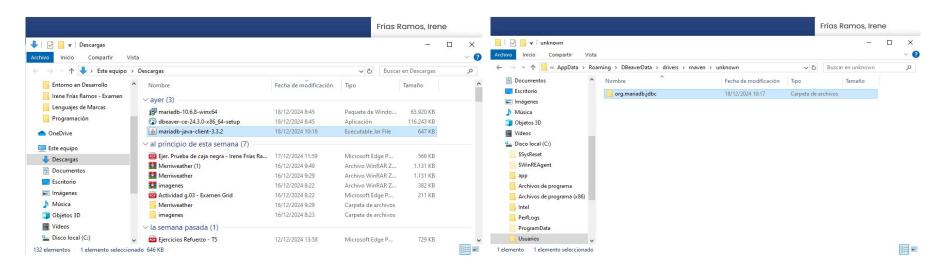


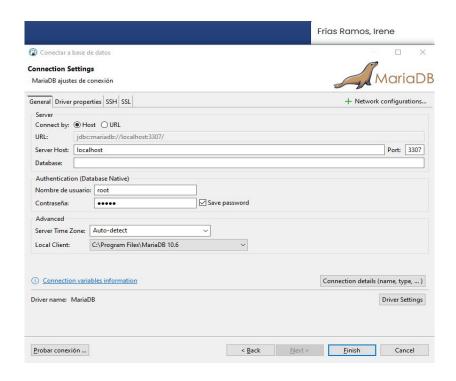
Tendremos que dirigirnos al navegador y pegar la ruta anterior. Buscaremos el repositorio de Maven. Y cogeremos el driver que nos falta. En mi caso es el <u>3.3.2</u>. Haremos clic en este y descargamos el .jar.

RECUERDA

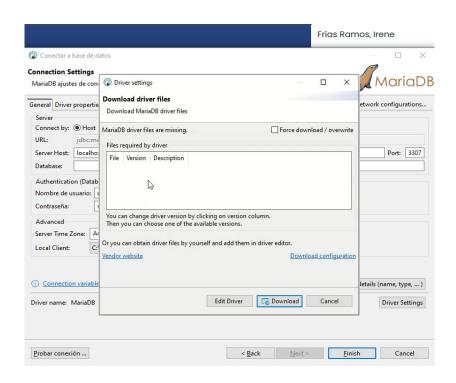
Hay ficheros ocultos por lo que debes activar lo siguiente Menú → Vista → Detalles (elementos ocultos)

En el explorador de archivos nos aparecerá en descarga. Nos dirigiremos a la siguiente ruta C:\Users\ALUMNO2425\AppData\Roaming\DBeaverData\drivers\maven\unknown. A continuación crearemos una carpeta llamada org.mariadb.jdbc, donde copiaremos el driver ahí.

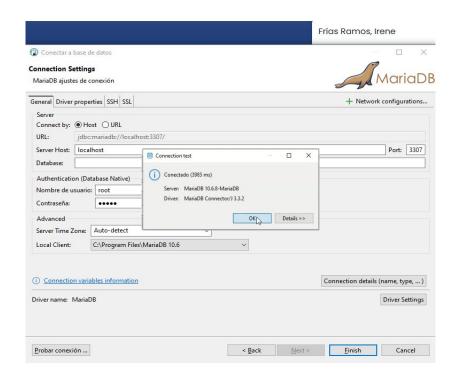




Volveremos a DBeaver y cerraremos las pestañas de los errores encontrados y nos quedaremos en esta. A continuación haremos clic en → Driver Settings.



Volveremos a DBeaver y cerraremos las pestañas de los errores encontrados y nos quedaremos en esta. Y volveremos a hacer clic en → Driver Settings. En la pestaña que nos aparece hacemos clic en → Download.



Como podemos ver hemos conectado el driver → Ok. A continuación comprobaremos la conexión → Probar conexión. Y por último finalizamos → Finish.

Conclusiones

- MariaDB es un sistema de bases de datos rápido y confiable.
- DBeaver es una herramienta visual que facilita su manejo.
- Juntos, se combinan para trabajar con datos de forma sencilla y eficiente.

