Práctica Núm: 5 Conexiones desde DBeaver

Autor: Irene Frías Ramos

Objetivo de la Práctica

 Conectarse desde DBeaver con MySQL, Oracle, MariaDB y PostgreSQL.



Breve descripción

- Realizar un paso a paso para conectarse a DBeaver con MySQL, Oracle, MariaDB y PostgreSQL.
 - a. Crear una nueva conexión con el servidor.
 - b. Configurar parámetros en base a los facilitados en la instalación.
 - c. Comprobar la conexión.
- Si prueba las conexiones y surgen problemas con los drivers debes encontrar la solución que permita realizar las descargas de éstos por parte de DBeaver.



SW utilizado

Windows 10

Especificaciones de Windows

Edición Windows 10 Pro

Versión 1709

Compilación del sistema 16299.1087

operativo



 Conexiones con las distintas bases de datos instaladas anteriormente



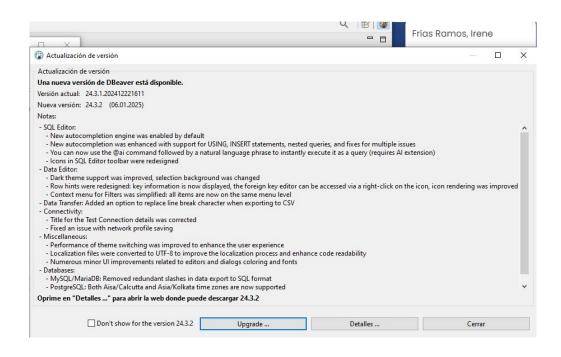




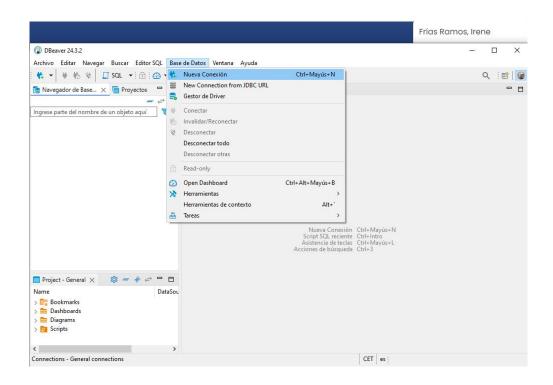


DBeaver

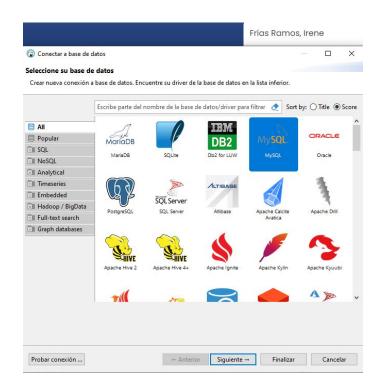




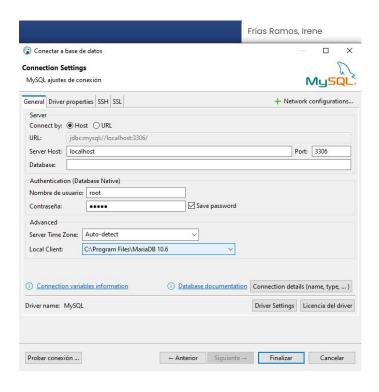
Una vez lo abrimos nos parecerá que lo actualicemos. Para ello haremos clic en → Upgrade...



En el menú de arriba haremos clic en Base de datos → Nueva conexión.

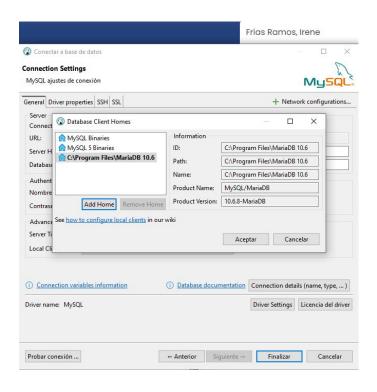


A continuación seleccionaremos la base de datos a la que queremos realizar la conexión. Escogeremos MySQL → Siguiente.

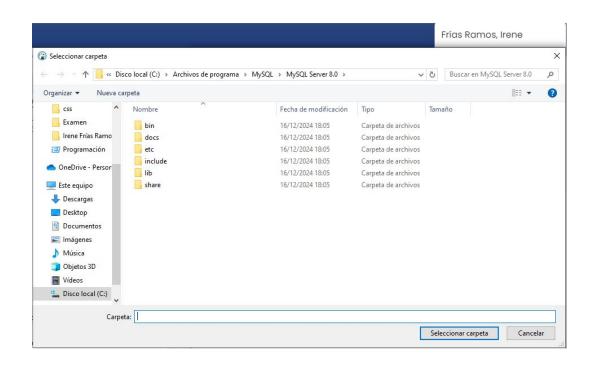


Pondremos la contraseña del administrador, y cambiaremos la ruta de acceso para MySQL.

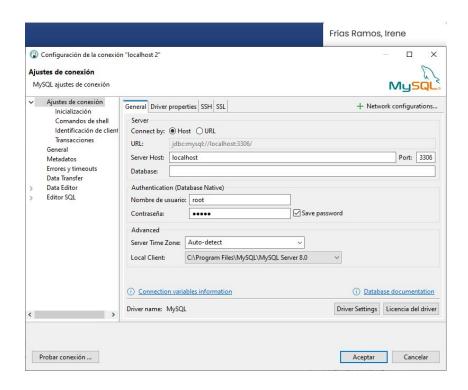
Haremos clic en la ruta.



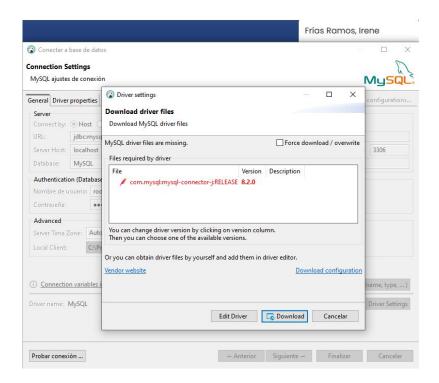
A continuación haremos clic en → Add Home.



Buscaremos la ruta correspondiente donde está instalada la base de datos de MySQL, en mi caso es la siguiente C:\Archivos de Programa\MySQL\MySQL Server 8.0. → Seleccionar carpeta.



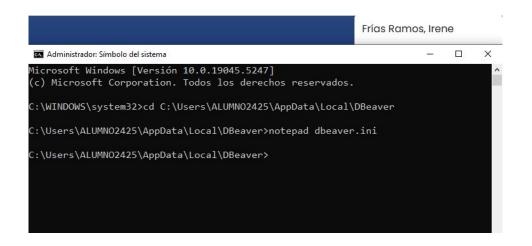
Haremos clic en \rightarrow Probar conexión.



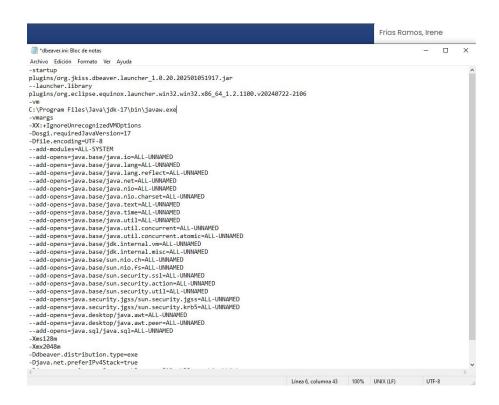
RECUERDA

Si no tienes ningún problema con los drivers puedes continuar realizando conexiones. Haz clic aquí.

Y descargamos los drivers necesarios para ello → Download. Si nos aparece este problema, deberemos modificar el script de DBeaver.

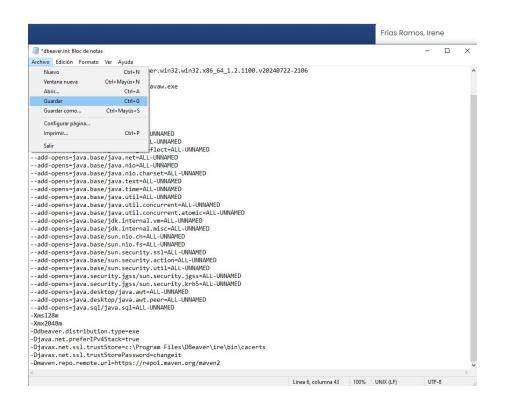


Nos dirigiremos a la terminal de comandos de Windows en modo administrador para realizar la configuración del fichero dbeaver. Para ello en el inicio del sistema pondremos la siguiente ruta donde se encuentra el fichero. cd C:\Users\ALUMN02425\ AppData\Local\DBeaver. Y abriremos el fichero con notepad nombre_del_fichero. El fichero a modificar dbeaver ini.

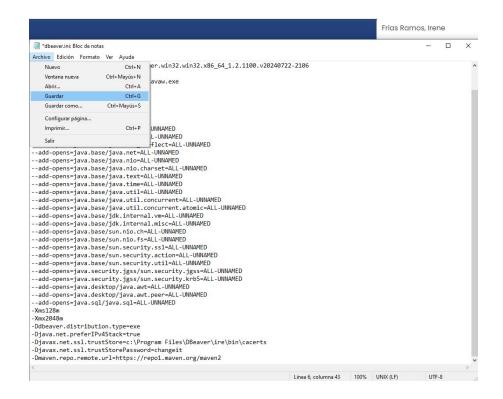


Debemos asegurarnos de que en el script se encuentra lo siguiente:

C:\Program
 Files\Java\jdk-17\bin\java
 w.exe; → Asegúrate de
 que esta ruta apunte a tu
 JDK correcto



- -Xms128m; → Para aumentar la memoria inicial si es necesario
- -Xmx2048m; → Aumenta la memoria máxima si experimentas problemas de rendimiento
- Djavax.net.ssl.trustStore=
 c:\Program
 Files\DBeaver\ire\bin\cace
 rts → Verifica que el
 archivo cacerts esté en
 esta ruta.



RECUERDA

Cierra la terminal de comandos de Windows una vez modificado el fichero.

Por último haremos clic en el menú Archivo → Guardar. Y cerramos el cmd.

```
Frías Ramos, Irene
                                                                                           П
 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\Irene> mysql -u root -p -P 3306
Enter password: *****
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 19
Server version: 8.0.40 MySOL Community Server - GPL
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MySQL [(none)]> alter user 'root'@'localhost' identified with mysql native password by 'admin';
Ouery OK, 0 rows affected (0.009 sec)
MySOL [(none)]> flush privileges;
Ouery OK, 0 rows affected (0.003 sec)
MySQL [(none)]> exit
PS C:\Users\Irene> _
```

Nos dirigiremos a la terminal de PowerShell de Windows. Para ello Inicio en Windows buscaremos PowerShell.

A continuación pondremos el siguientes comandos

- mysql -u root -p -P 3306
 - mysql: llama al cliente de MySQL.
 - -u root: especifica el usuario con el que te estás conectando, en este caso root (el usuario administrador)

```
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\Irene> mysql -u root -p -P 3306
Enter password: *****
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 19
Server version: 8.0.40 MySOL Community Server - GPL
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MySQL [(none)]> alter user 'root'@'localhost' identified with mysql native password by 'admin';
Ouery OK, 0 rows affected (0.009 sec)
MySOL [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
MySQL [(none)]> exit
PS C:\Users\Irene> _
```

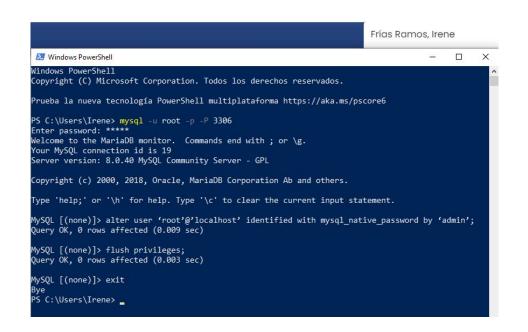
- mysql -u root -p -P 3306
 - -p: indica si quieres poner una contraseña después de ejecutar el comando. Y MySQL pedirá la contraseña del usuario root.
 - -P 3306: Especifica el puerto que MySQL está utilizando, en este caso 3306, que es el puerto predeterminado para MySQL.

```
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\Irene> mysql -u root -p -P 3306
Enter password: *****
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 19
Server version: 8.0.40 MySOL Community Server - GPL
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MySQL [(none)]> alter user 'root'@'localhost' identified with mysql native password by 'admin';
Ouery OK, 0 rows affected (0.009 sec)
MySOL [(none)]> flush privileges;
Ouery OK, 0 rows affected (0.003 sec)
MySQL [(none)]> exit
PS C:\Users\Irene> _
```

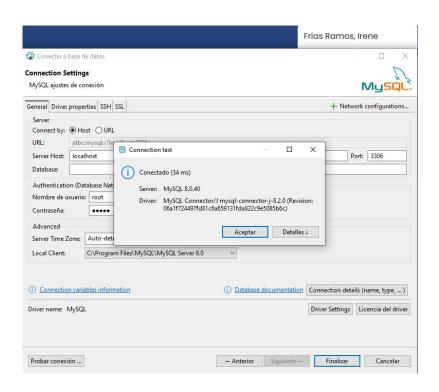
- alter user 'root'@'localhost' identified with mysql_native_password by 'admin';
 - alter user: modifica la configuración de un usuario existente.
 - 'root'@'localhost': especifica el usuario root que se conecta desde localhost.
 - identified with mysql_native_password: cambia el método de autenticación del usuario.

RECUERDA

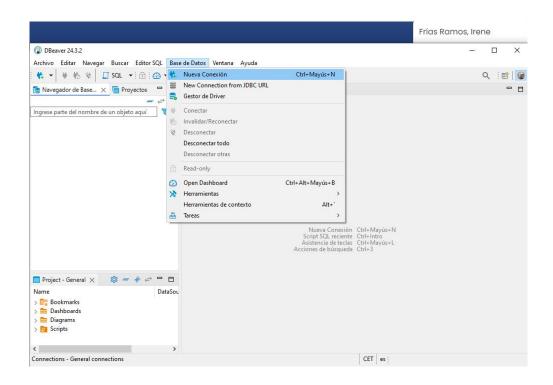
Cierra la terminal de Windows PowerShell una vez puestos todos los comandos.



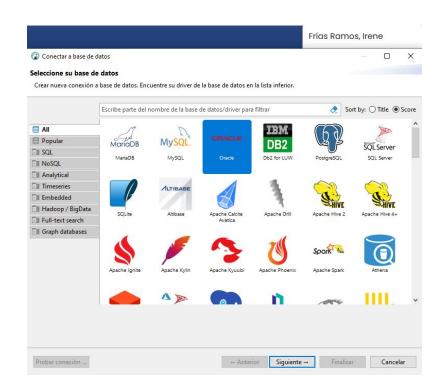
- alter user 'root'@'localhost' identified with mysql_native_password by 'admin';
 - by 'admin': Define la nueva contraseña del usuario root, que en este caso será admin.
- flush privileges; → aplica los cambios de MySQL una vez establecidos los cambios sin necesidad de reiniciar el servidor.
- exit → para salir de la base de datos



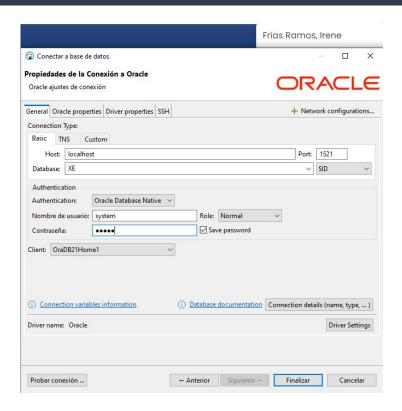
Haremos clic en → Probar conexión. Y nos mostrará que está conectado ya a la base de datos de MySQL → Aceptar. Finalizar



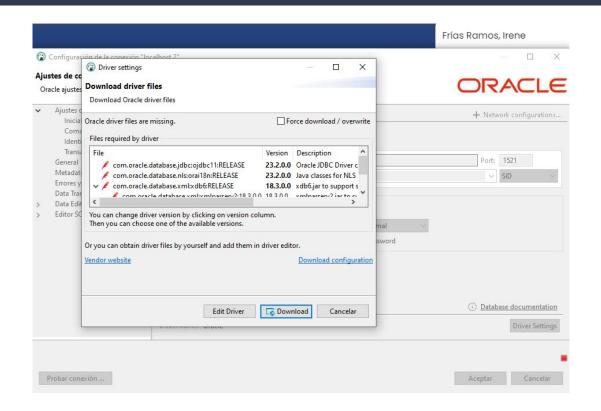
En el menú de arriba haremos clic en Base de datos → Nueva conexión.



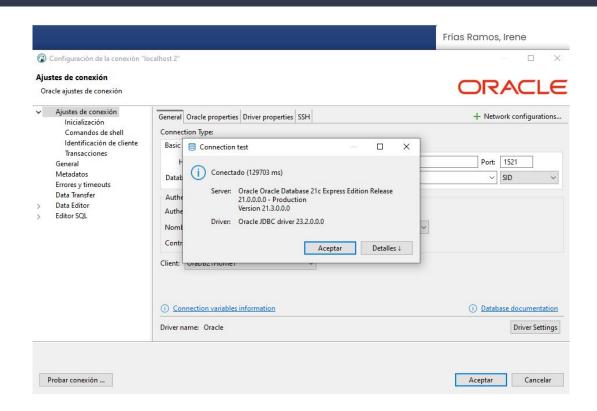
A continuación seleccionaremos la base de datos a la que queremos realizar la conexión. Escogeremos Oracle → Siguiente.



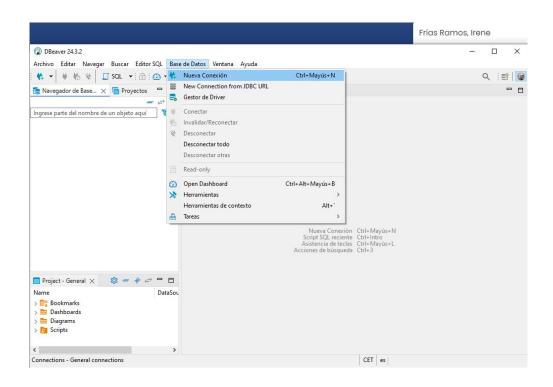
Pondremos la contraseña del administrador. XE es el nombre del SID predeterminado que se usa para la instalación de Oracle Database Express Edition (Oracle XE) → Probar conexión.



Y descargamos los drivers necesarios para ello → Download.

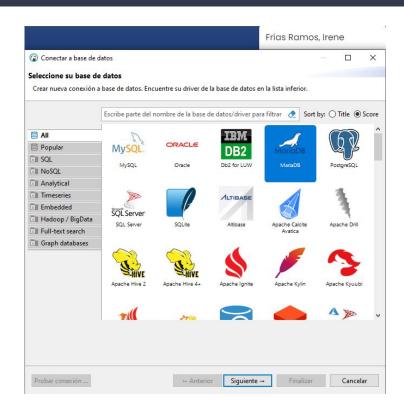


Haremos clic en → Probar conexión. Y nos mostrará que está conectado ya a la base de datos de Oracle Database 21c → Aceptar. Finalizar.

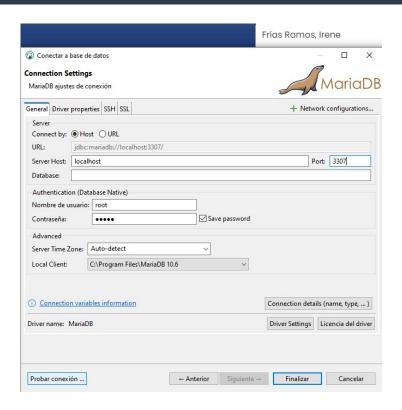


En el menú de arriba haremos clic en Base de datos → Nueva conexión.

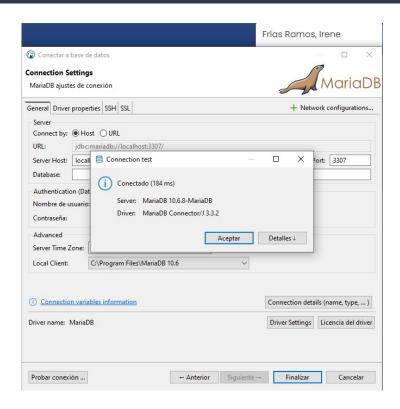
Y descargamos los drivers necesarios para ello → Download.



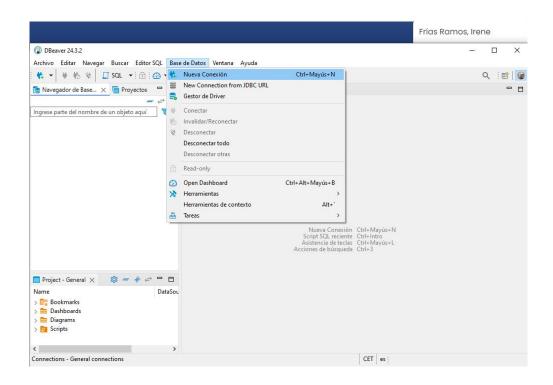
A continuación seleccionaremos la base de datos a la que queremos realizar la conexión. Escogeremos MariaDB → Siguiente.



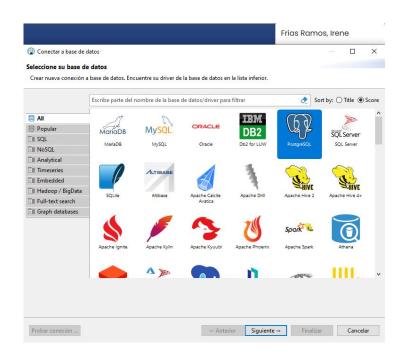
Pondremos la contraseña del administrador. Y dejaremos la ruta por defecto para MariaDB, 10.6, en mi caso lo instalé ahí. Cambiaremos el puerto a 3307 en el que lo hemos instalado anteriormente. Haremos clic en → Probar conexión



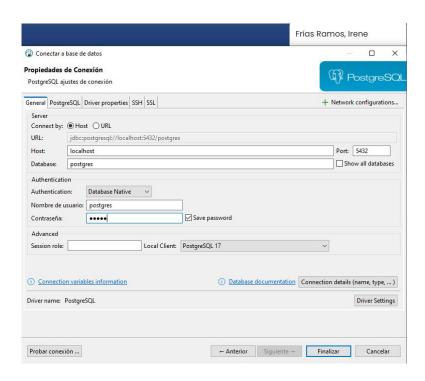
Y nos mostrará que está conectado ya a la base de datos de MariaDB 10.6.8 → Aceptar. Finalizar.



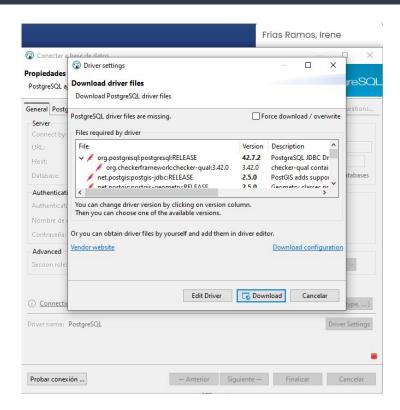
En el menú de arriba haremos clic en Base de datos → Nueva conexión.



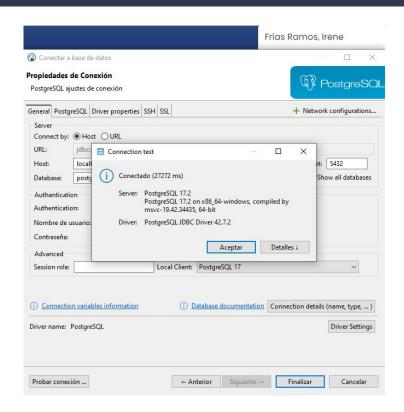
A continuación seleccionaremos la base de datos a la que queremos realizar la conexión. Escogeremos Postgre → Siguiente.



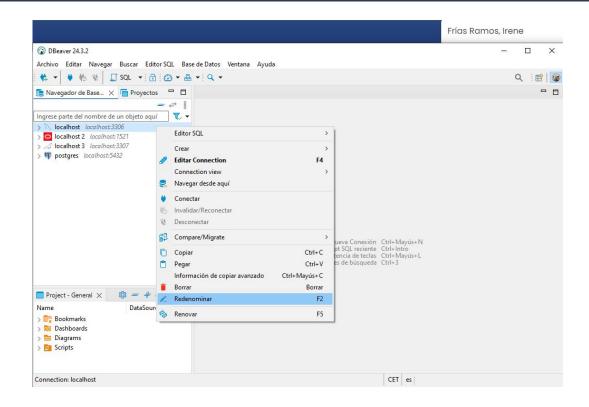
Pondremos la contraseña del administrador. Y dejaremos todo por defecto para
PostgreSQL 17. Haremos clic en
→ Probar conexión



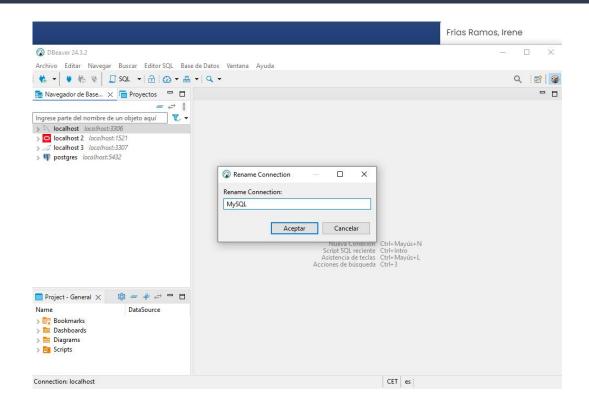
Y descargamos los drivers necesarios para ello → Download

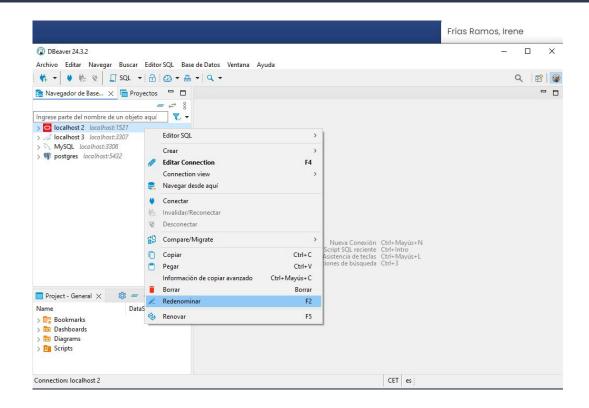


Haremos clic en → Probar conexión. Y nos mostrará que está conectado ya a la base de datos de PostgreSQL 17.2 → Aceptar. Finalizar.

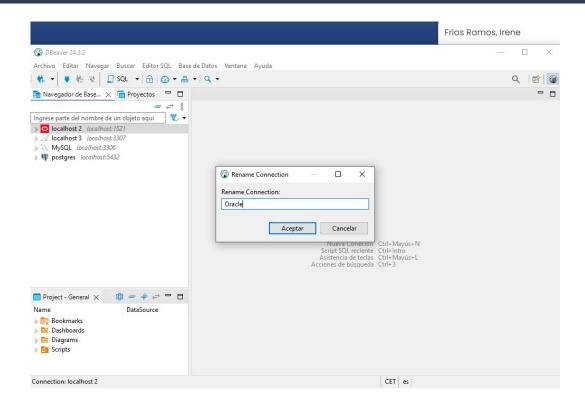


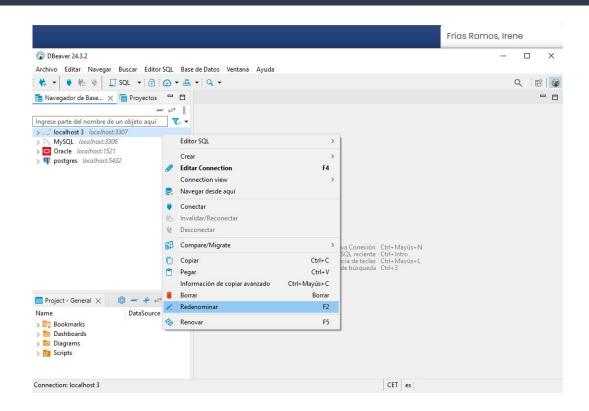
Una vez realizada todas las conexiones; sería de utilidad nombrar a las bases de datos con su correspondientes conexiones. Con el botón derecho del ratón → Redimensionar.

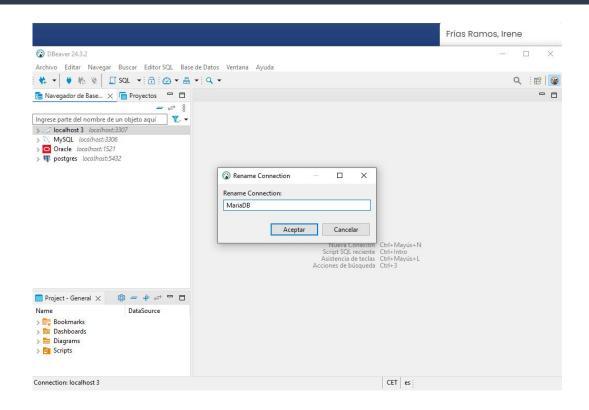


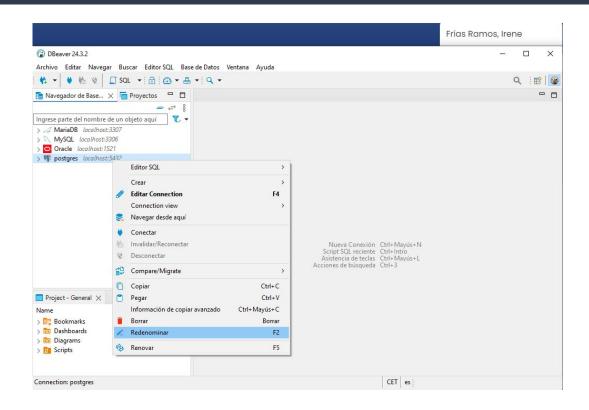


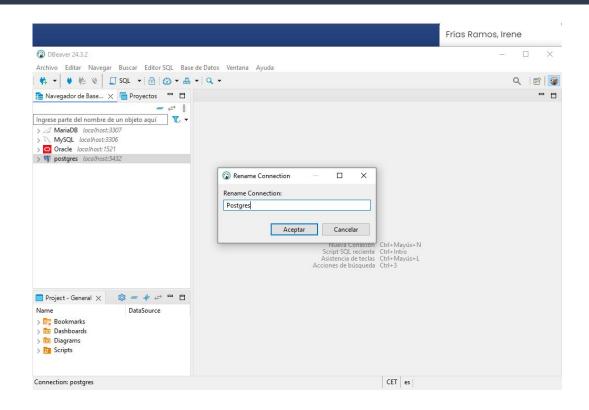
Con el botón derecho del ratón → Redimensionar.











Problemas encontrados y soluciones

- Problemas con los drivers. Para un manejo más fácil debes ir al archivo dbeaver.ini.
- Si hay algún otro problema puedes probar a descargar o seleccionar el certificado importar el certificado C:\ProgramFiles\Java\jdlo<version>\bi nkeytoo
- Puedes mirar la misma página de DBeaver https://dbeaver.io.



Conclusiones

- Permite conectarse a distintas bases de datos mediante configuraciones personalizables.
- Se deben entender los parámetros específicos de conexión, como el uso de SID en Oracle o Service Names, y ajustar configuraciones como drivers y rutas de JDK.

