UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CIENCIAS.

FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS.

BITÁCORA DE LA PRÁCTICA 01 INSTALACIÓN DE DOCKER Y DEL SMBD, POSTGRESQL

EQUIPO: CHIQUESSQL

IVANA IX CHEL BONILLA NEGRETE 315131994

PROFESOR:

Gerardo Áviles Rosas

AYUDANTES DE TEORÍA:

GERARDO URIEL SOTO MIRANDA Valeria Fernanda Manjarrez Angeles

AYUDANTES DE LABORATORIO:

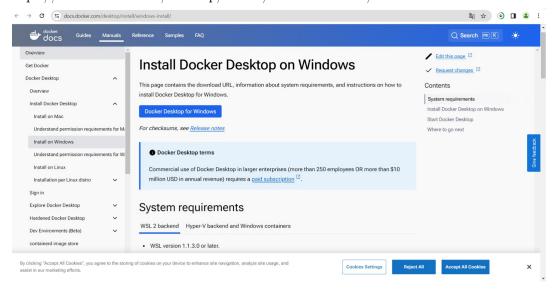
RICARDO BADILLO MACÍAS Rocío Aylin Huerta González

Puntos

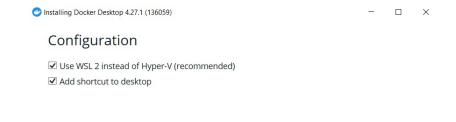
- Sistema Operativo y versión.
 Windows 10 Pro, versión 22H2. Sistema operativo de 64 bits, procesador x64.
- Distribución (solamente en caso de Linux).
 No aplica.
- Versión de la instalación.
 Docker Desktop 4.27.1
 DBeaver Community 23.3.4
- Tiempo requerido.40 minutos
- Explicación del paso a paso que realizaste con sus respectivas capturas de pantallas.(Adicionalmente agrega las evidencias de los pasos que consideres esenciales de la instalación).

Instalación Docker

1. Se abrió en el navegador del sistema la siguiente página: https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/

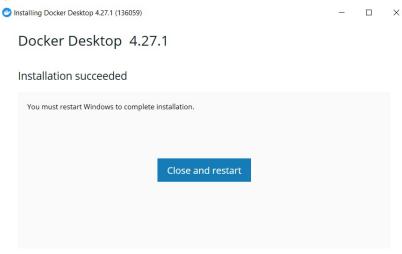


2. Posteriormente, se seleccionó la opción Docker Desktop for Windows y se inició la descarga.

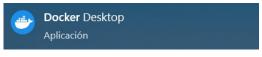


Ok

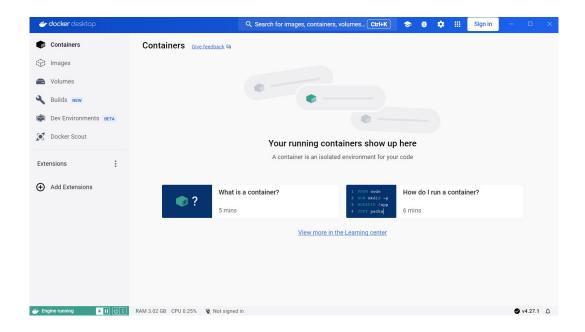
3. Al finalizar la descarga el sistema solicita reiniciar el equipo, por lo que se procedió de acuerdo a la instrucción.



4. Luego de reiniciar se buscó la opción *Docker Desktop* para asegurar que apareciera entre las aplicaciones del equipo.



5. Finalmente, se corroboró que al abrirlo se visualizara la siguiente pantalla:



Instalación PostgresSQL

1. Se buscó y abrió el simbolo de sistema.



2. Para descargar la imagen de postgres que Docker requiere se utilizó: docker pull postgres



3. Luego, se creó el contenedor con el siguiente comando:

```
C:\Users\T460s>docker run -d --name postgres -e POSTGRES_PASSWORD=Libros123 -p 5432:5432 postgres
```

4. Con la finalidad de conocer el ID del contenedor creado, se ejecutó el siguiente comando:



5. Se probó inicializar y detener el contenedor.

```
C:\Users\T460s>docker start 4865a441a78f
4865a441a78f
```

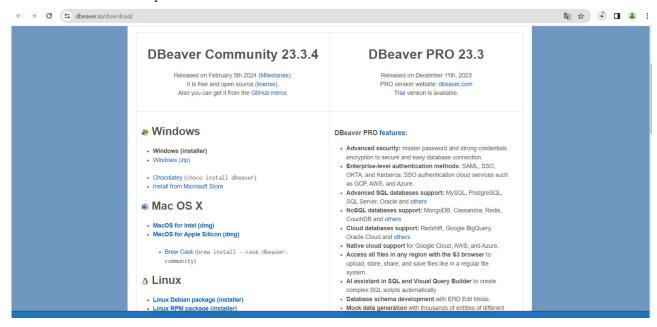
```
C:\Users\T460s>docker stop 4865a441a78f
4865a441a78f
```

6. Finalmente, para conectarse a PostgreSQL se ejecutó el siguiente comando en la consola: docker run -it -link postgres:postgres postgres psql -h postgres -U postgres

```
C:\Users\T460s>docker run -it --link postgres:postgres postgres psql -h postgres -U postgres
Password for user postgres:
psql (16.1 (Debian 16.1-1.pgdg120+1))
Type "help" for help.
```

Instalación DBeaver Community

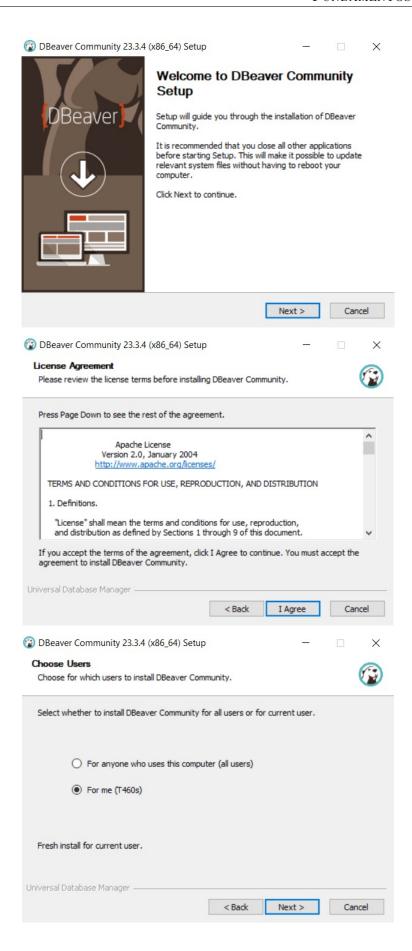
1. Se ingresó al enlace: https://dbeaver.io/download/ donde se seleccionó la opción para Windows visualizada en pantalla.

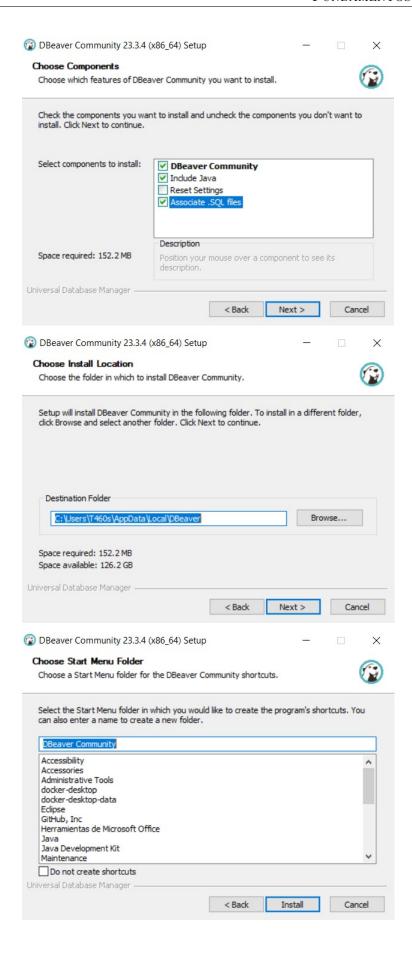


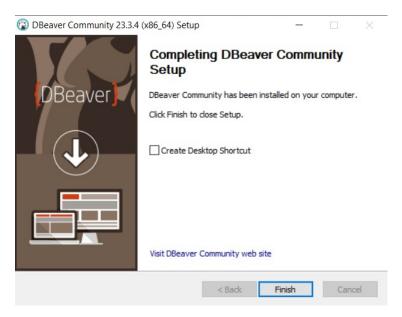
2. Una vez descargado apareció la siguiente ventana que permite elegir el idioma, ahí se eligió el idioma inglés.



3. Los pasos subsecuentes fueron simples puesto que se siguió con la instalación tal y como se presenta en las capturas siguientes, únicamente seleccionando Next, Install o Finish según el caso.





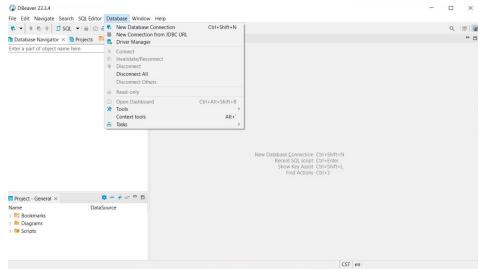


4. Por último se buscó que apareciera la aplicación recién instalada.

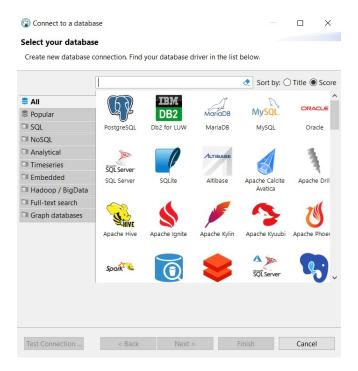


Conexión a PostgreSQL desde DBeaver

1. Se realizó la conexión con DBeaver aprovechando la sesión previamente creada e iniciada en PostgreSQL. Para ello se abrió DBeaver y se seleccionó en el panel superior las opción *Database* seguida de *New Database Connection*.



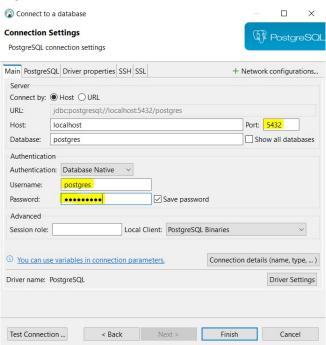
2. Se eligió *PostgresSQL* en ventana inmediata.



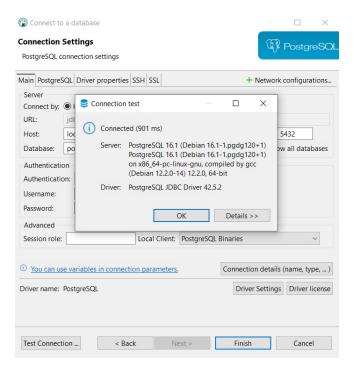
3. Posteriormente se rellenaron los cuadros señalados en amarillo con la siguiente información:

Port: 5432

Username: postgres Password: Libros123



4. Se comprobó el estado de la conexión seleccionando el botón Test Connection.



- 5. Finalmente, dado que la conexión fue exitosa, se guardó y finalizó la conexión.
- Comentarios y los problemas a los que te enfrentaste durante la instalación.
 Ninguno, solo el contratiempo de la actualización de mi equipo de computo al inicio de la instalación.