

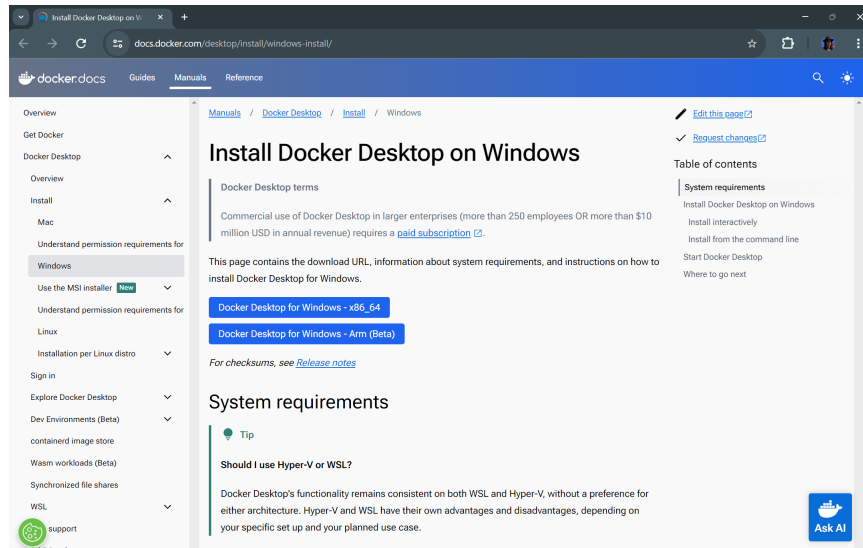
Bitácora Práctica 1: Instalación de Docker y del SMBD, PostgreSQL

Integrante: Rivera Lara Sandra Valeria 320039823

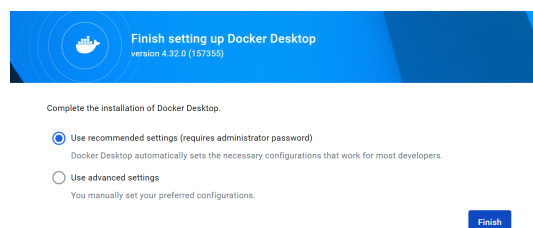
Fecha: 26/08/2024

- Sistema operativo y versión: Windows 11 Home (23H2)
- Versiones de la instalación:
 - Docker: version 27.0.3
 - DBeaver: 24.1.5
 - PostgreSQL: 16
- Tiempo requerido: 35 minutos.
- Proceso de Instalación:

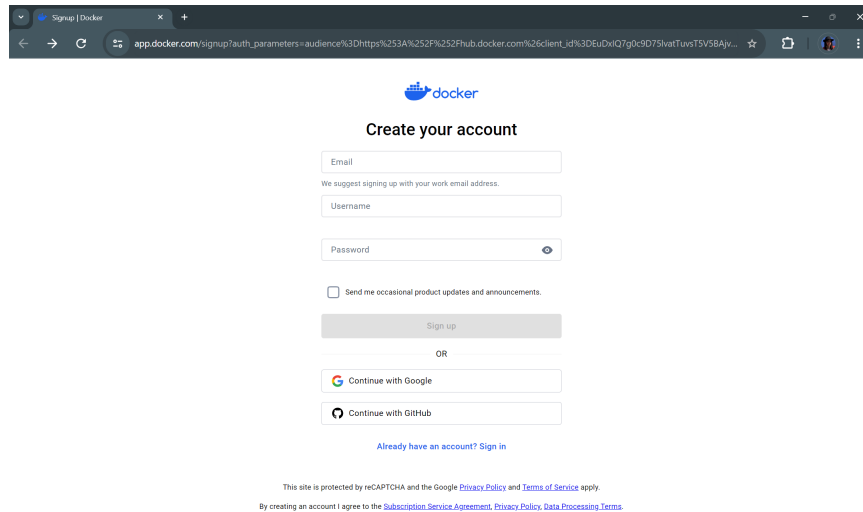
1. Para instalar Docker seguí las instrucciones de la práctica. Primero entré al sitio oficial <https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/> e instalé la opción que dice Docker Desktop for Windows - x86_64:



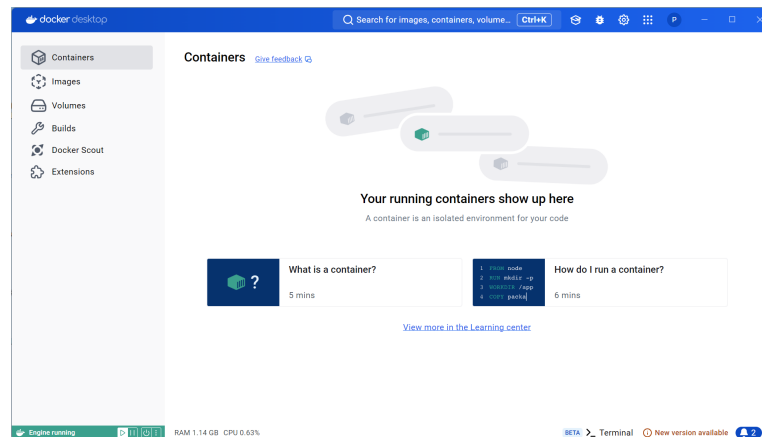
2. Al correr el ejecutable, acepté las condiciones de servicio, usé la configuración recomendada y esperé a que se instalara.



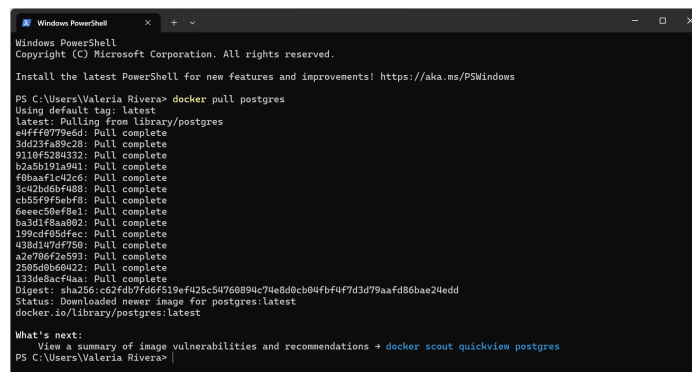
3. Después me registré en la página web con mi correo de ciencias y en la app contesté la encuesta de bienvenida antes de poder usar Docker.



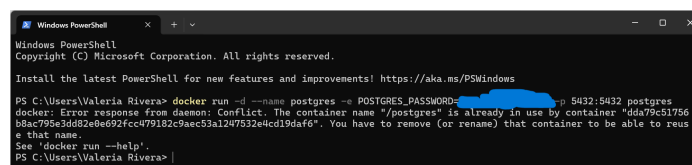
4. Así se ve Docker.



5. Para instalar PostgreSQL escribí en Windows Powershell los siguientes comandos: docker pull postgres.



6. docker run -d --name postgres -e POSTGRES_PASSWORD=mysecretpassword -p 5432:5432 postgres, sale error en la imagen porque ya lo había creado.



7. Podemos ver el contenedor con el comando `docker ps -a`:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Valeria Rivera> docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS          NAMES
d4a79c51756b   postgres  "docker-entrypoint.s..." About a minute ago Up About a minute 0.0.0.0:5432->5432/tcp postgres
```

8. Escribimos el comando `docker run hello-world` para ver que todo funcione

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Valeria Rivera> docker run hello-world

Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:
1. The Docker client contacted the Docker daemon.
2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
   (amd64)
3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the
   executable that produces the output you are currently reading.
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it
   to your terminal.

To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
$ docker run -it ubuntu bash

Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:
https://hub.docker.com/

For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/get-started/

PS C:\Users\Valeria Rivera>
```

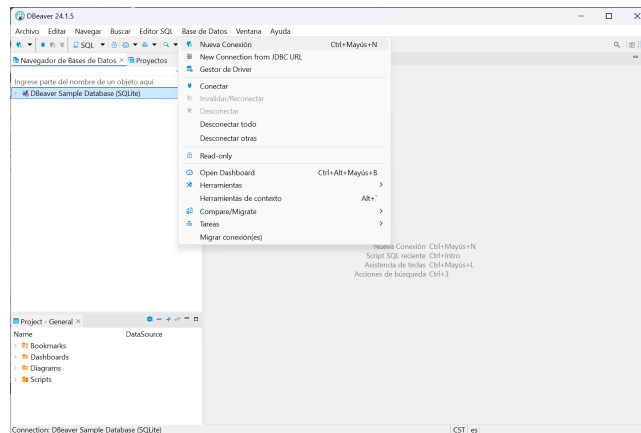
9. Para instalar DBeaver seguí el siguiente tutorial: <https://youtu.be/hVrKX2RtigQ?si=LKffc7DPP5xd4xYi&t=1032>. En la página oficial <https://dbeaver.io/download/> descargué la opción Windows (installer).



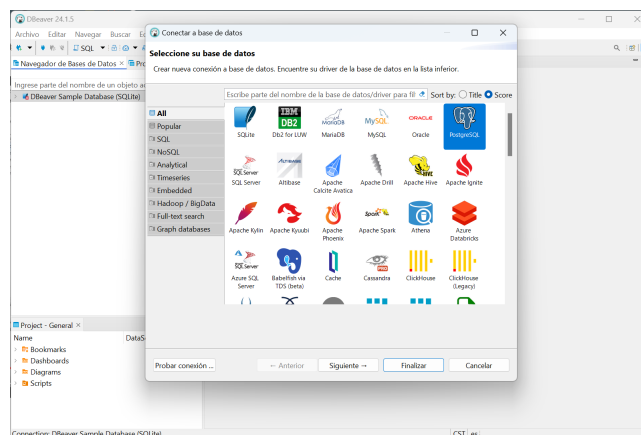
10. Al correr el ejecutable, selecciono el idioma y di a Siguiente con las opciones recomendadas para instalar todo.



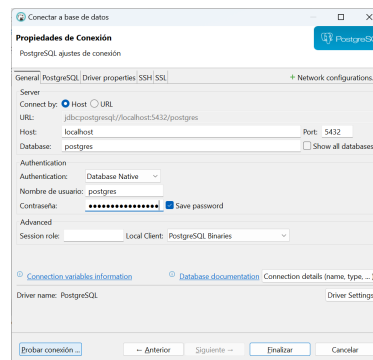
11. Para conectar con el contenedor de PostgreSQL que creé, primero en la pestaña Base de Datos seleccioné la opción Nueva Conexión.



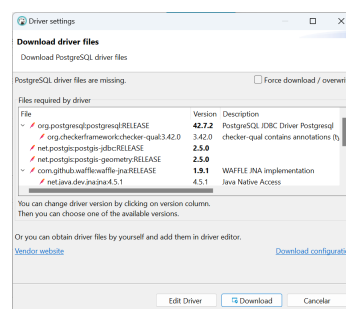
12. Luego en las opciones de bases de datos elegí PostgreSQL.



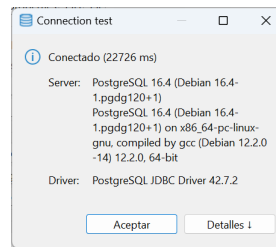
13. En la ventana de configuración que se despliega escribo en la sección de Database el contenedor postgres y en Contraseña la que le pusimos al contenedor cuando lo creamos. Después le piqué a Probar conexión.



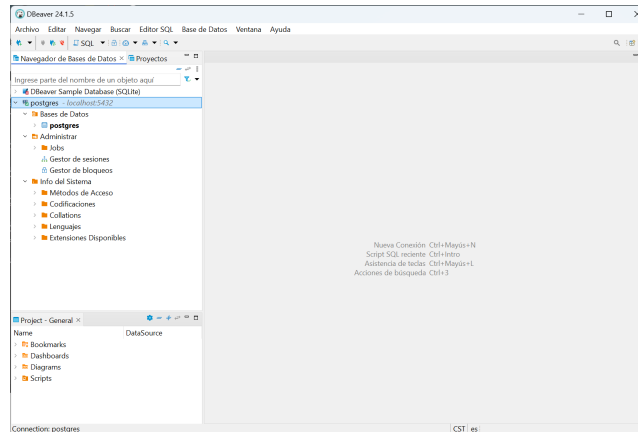
14. Apareció una ventana que indicaba los drivers que necesitaba, así que seleccioné Download.



15. Después me salió un aviso diciéndome que la prueba de conexión fue exitosa. Le di Aceptar y luego Finalizar.



16. Ahora podemos ver que el contenedor postgres está listo para usarse.



- Comentarios y problemas: Como creé un repositorio de prueba ya no pude conectar automáticamente con el contenedor, así que tuve que buscar en dónde estaba la opción. Más allá de eso, creo que fue bastante fácil el proceso.