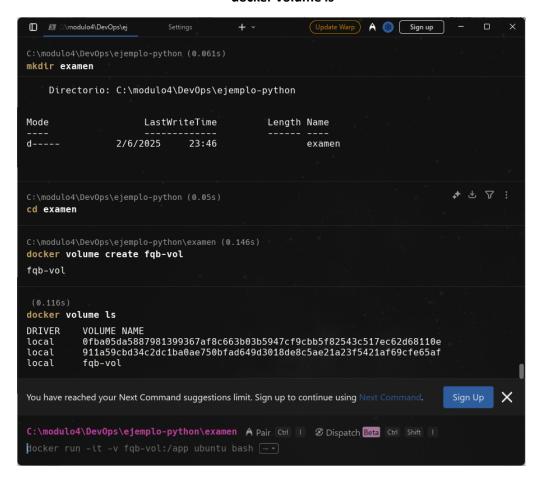
Crear un volumen para almacenar la información de la base de datos docker COMANDO CREAR NOMBRE-VOLUMEN = (Felicidad Quispe Balcazar => fqb-vol)

En esta pregunta se pide crear un volumen con las iniciales de nuestro nombre como se muestra en la pregunta fqb-vol, abrir el cmd Warp, donde se cre una carpeta con el nombre de examen, luego se ejecuta el siguiente comando:

docker volume create fqb-vol

Donde fqb-vol se usará para almacenar la base de datos. Para poder verificar que se a creado correctamente se ejecuta el siguiente comando:

docker volume Is



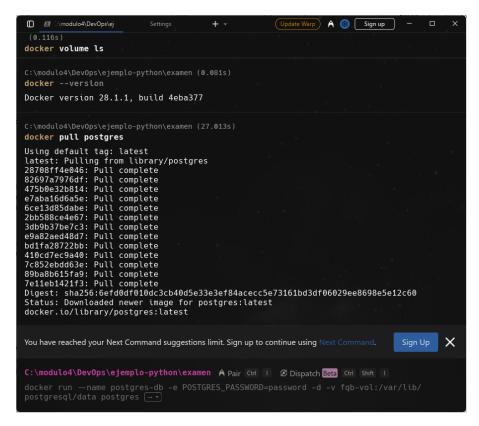
Como se muestra en la imagen se describe todo lo realizado.

- 2. Montar la imagen de postgres
 - a. Docker container run
 - i. -e POSTGRES PASSWORD=PassDocker
 - ii. -v postgres-db:/PATH/DE/LA/BASE/DE/DATOS (esto verifica en dockerhub)

Para montar la imagen de postgres lo primero es verificar se tiene instalado el Docker.desktop para ello se pone el siguiente comando: Docker –version, una vez verificado, se descarga la imagen de postgres con el siguiente comando:

docker pull postgres

Esto descargara la imagen desde Docker Hub. Como se muestra en la siguiente imagen:



Ahora se ejecuta y se crea el contenedor con el vol que se creo con el siguiente comando:

docker run -d --name postgres-db -e POSTGRES_PASSWORD=PassDocker -v fqb-vol:/var/lib/postgresql/data -p 5432:5432 postgres

Para verificar si el contenedor esta funcionando se ejecuta el siguiente comando:

docker ps

Como se muestran en la imagen:

Para verificar, los datos se coloca el siguiente comando:

docker inspect postgres-db

como se muestra en "Mounts" de la siguiente imagen:

3. Crear contenedor pgAdmin

- a. Docker container run
 - --name pgAdmin
 - -e POSTGRES_PASSWORD=PassDocker
 - -e PGADMIN_DEFAULT_EMAIL =correo@google.com
 - -dp 8080:80

dpage/pgadmin4

Lo primero que se hace es descargar la imagen desde Docker Hub, con el siguiente comando:

docker pull dpage/pgadmin4

como sugerencia se ejecuta el siguiente comando:

docker run --name pgAdmin -e PGADMIN_DEFAULT_EMAIL=correo@google.com -e PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD=PassDocker -p 8080:80 dpage/pgadmin4

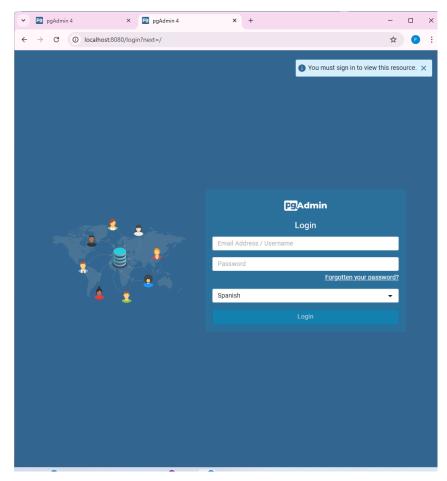
Con esta línea de comando se ejecuta y se crea el contenedor en segundo plano, con un nombre, se establece un correo y contraseña, el puerto para poder acceder desde el navegador, como se muestra en la imagen:

Para verificar se coloca **docker ps**, si esta el pgadmin, entonces todo esta funcionando correctamente.



4. Ingresar a pgAdmin con las credenciales.

Se va a la pagina y se coloca lo siguiente **localhost:8080**, te aparecerá lo siguiente:

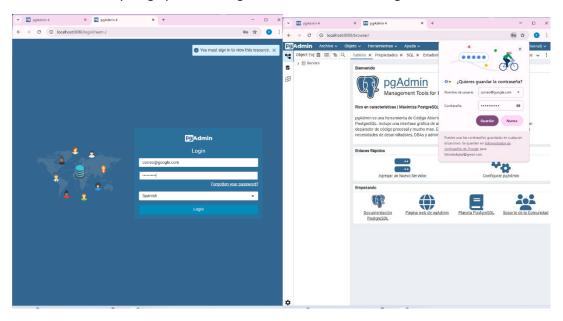


Luego pones las credenciales:

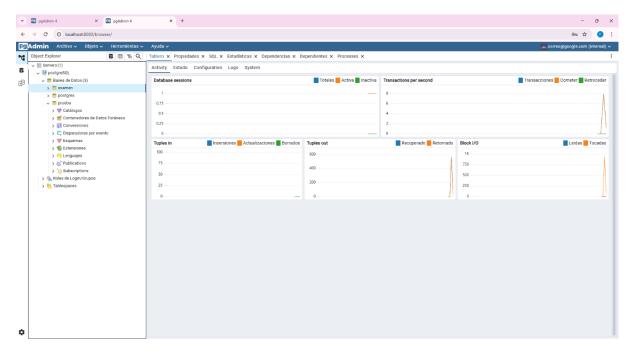
Correo: correo@google.com

Contraseña: PassDocker

Insertas los datos y luego presionas login, se muestra la otra imagen.



Presionas botón derecho en servers, luego eliges register, servidor, luego te aparece una ventana don de llenas los datos.



5. Conectar ambos contenedores a la red fqb-red

Se utilizaron los comandos que se muestra en la imagen para esta pregunta

