



EXAMEN 1

Preguntas:

Postgres

pgAdmin

1. Crear un volumen para almacenar la información de la base de datos
docker COMANDO CREAR NOMBRE-VOLUMEN =(Gabriel Mamani Félix=> **gmf-vol**)
2. Montar la imagen de postgres
 1. docker container run
 1. **-e POSTGRES_PASSWORD=PassDocker**
 2. **-v postgres-db:/PATH/DE/LA/BASE/DE/DATOS (esto verificar en Dockerhub)**
3. Crear contenedor pgAdmin
 1. docker container run
--name pgAdmin
-e PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD=pass-pgAdmin
-e PGADMIN_DEFAULT_EMAIL=correo@google.com
-dp 8080:80
dpage/pgadmin4
4. Ingresar a pgAdmin con las credenciales
5. Conectar ambos contenedores a la red **gmf-red**

generar un PDF, y subirlo a GitHub.

- **compartirlo con el docente**



RESOLUCION DEL EXAMEN

1. Crear un volumen para almacenar la información de la base de datos.

```
~\AppData\Local\Programs\ Warp git:(main)±38 (0.407s)
docker volume create gmf-vol
gmf-vol

~\AppData\Local\Programs\Warp git:(main)±38 A Pair Ctrl I Dispatch Beta Ctrl Shift I
docker run --rm -it -v gmf-vol:/app alpine sh
```

Verificamos el volumen creado.

```
~\AppData\Local\Programs\Warp git:(main)±38 (0.102s)
docker volume ls
DRIVER      VOLUME NAME
local      914aad99ffaade329dde81ac8da4edf9699d7cfd4df811a430f896963d40757f
local      c1c22c77033f1861f53d32a42587e871cb3bf635a11f794b2bf1f2d55a966cb6
local      df5938b47638bf9f3a27c3c90403fb26b1ff8606f7b4e46e187e265cb453cce2
local      gmf-vol

~\AppData\Local\Programs\Warp git:(main)±38 A Pair Ctrl I Dispatch Beta Ctrl Shift I
docker run -it -v gmf-vol:/app ubuntu bash
```



2. Montar la imagen de postgres

```
~\AppData\Local\Programs\Warp git:(main)±38 (1.545s)
docker container run -d --name postgres-db -e POSTGRES_PASSWORD=PassDocker -v gmf-vol:/var/lib/postgresql/data postgres
ffa61d1f4a764c535b93f4d93c5175f06f39f3ee0780fa643b7c48f9355fa170

~\AppData\Local\Programs\Warp git:(main)±38
docker ps
```

Verificamos el contenedor montado en postgres

```
~\AppData\Local\Programs\Warp git:(main)±38 (0.126s)
docker ps
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS          NAMES
ffa61d1f4a76   postgres  "docker-entrypoint.s..." About a minute ago Up About a minute 5432/tcp       postgres-db

~\AppData\Local\Programs\Warp git:(main)±38
docker exec -it postgres-db psql -U postgres
```

3. Crear contenedor pgAdmin

```
~\AppData\Local\Programs\Warp git:(main)±38 (0.568s)
docker container run -d --name pgAdmin -e PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD=pass-pgAdmin -e PGADMIN_DEFAULT_EMAIL=gabriel.m.felix@gmail.com -p 8080:80 dpape/pgadmin4
925f2d0dcab7b0d3bc936293ac32eccd24be2cc4a9866319763cc37776bc8312

~\AppData\Local\Programs\Warp git:(main)±38
docker ps
```



4. Ingresar a pgAdmin con las credenciales

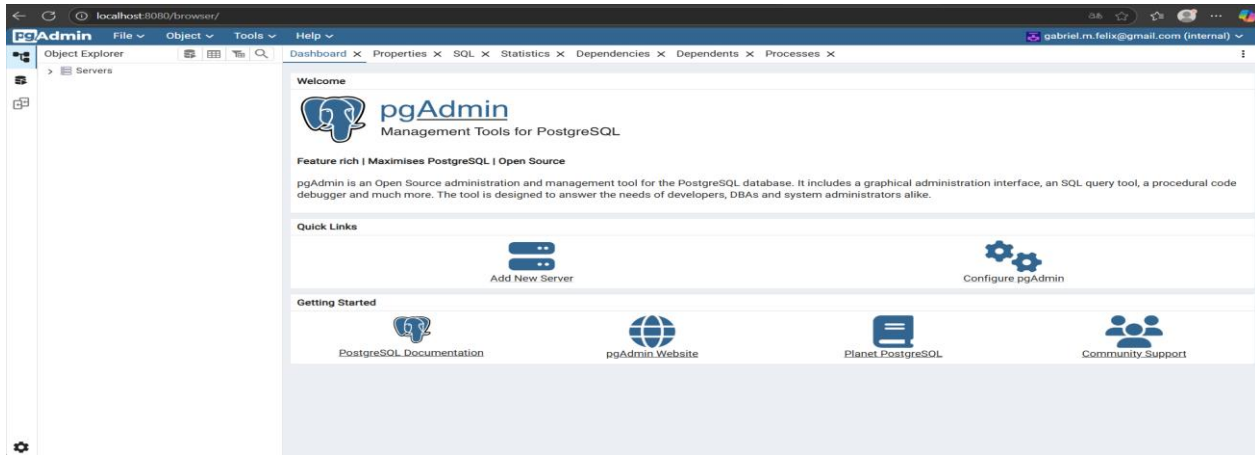


Ingresamos

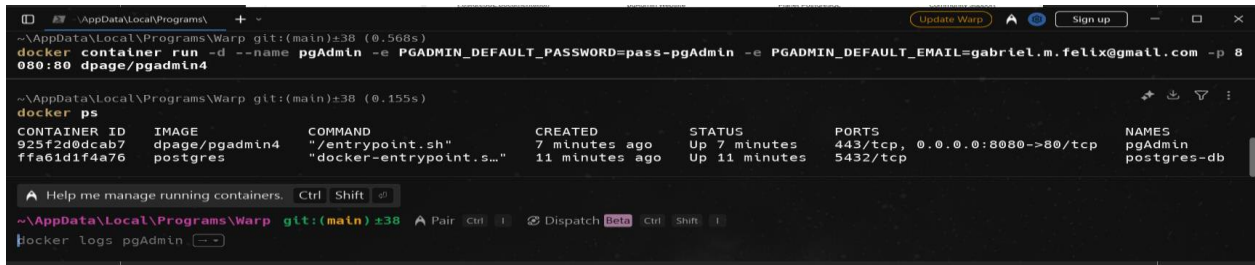




Nos muestra la siguiente pantalla. Pero aún no podemos registrar el servidor.



Verificamos nuestros contenedores.





5. Conectar ambos contenedores a la red gmf-red

```
~\AppData\Local\Programs\Warp git:(main)±38 (0.218s)
docker network create gmf-red
a538a0b753f4fcefe86da4e390f1e0f9f368e949572d2c2a51a170397bb9350e

Help me configure containers to use gmf-red. Ctrl Shift ↵

~\AppData\Local\Programs\Warp git:(main)±38 Pair Ctrl I Dispatch Beta Ctrl Shift I
docker run -d --name postgres-db --network gmf-red -e POSTGRES_PASSWORD=password -p 5432:5432 postgres
```

Verificamos nuestra red que hemos creado.

```
~\AppData\Local\Programs\Warp git:(main)±38 (0.123s)
docker network ls
NETWORK ID          NAME                DRIVER              SCOPE
d8d929aac4a5        bridge              bridge              local
9f2b4b00b59e        devops-red          bridge              local
a538a0b753f4        gmf-red             bridge              local
d9eb73bbc806        host                host                local
339cdab571cf        none                null                local

List the docker containers. Ctrl Shift ↵

~\AppData\Local\Programs\Warp git:(main)±38 Pair Ctrl I Dispatch Beta Ctrl Shift I
docker rm -f postgres-pgadmin_default
```



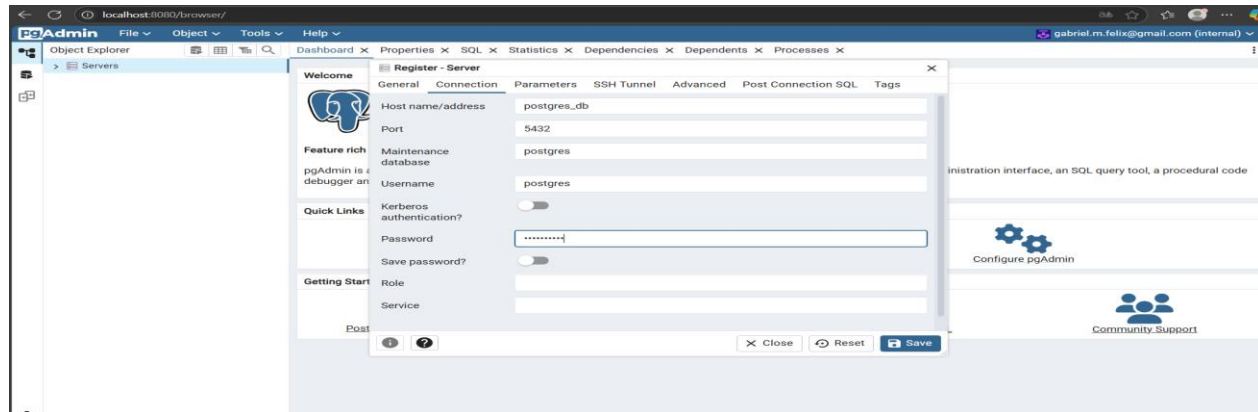
Realizamos la conexión de ambos contenedores a la red gmf-red

```
~\AppData\Local\Programs\Warp git:(main)±38 (0.221s)
docker network connect gmf-red pgAdmin

~\AppData\Local\Programs\Warp git:(main)±38 (0.224s)
docker network connect gmf-red postgres-db

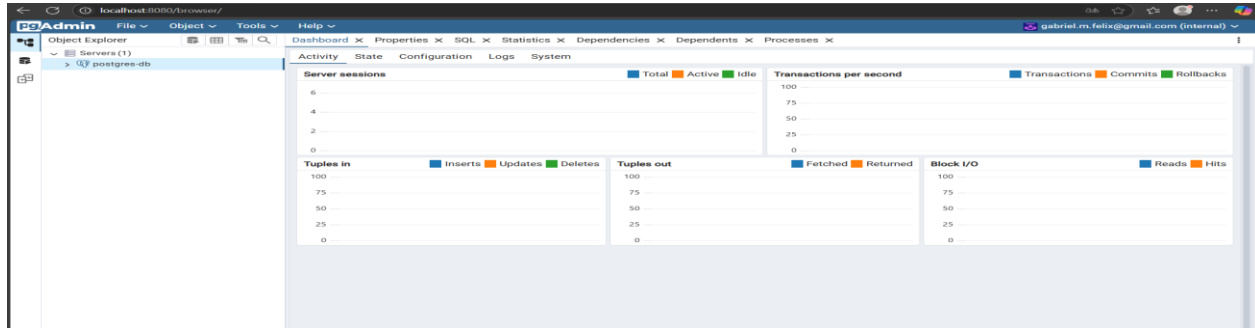
~\AppData\Local\Programs\Warp git:(main)±38
docker ps
```

Posteriormente registramos el servidor pgAdmin.





Finalmente ingresamos al administrador de pgAdmin.



Y podemos crear la base de datos y las tablas.

