

## Examen

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

Creamos el volumen con el siguiente código

```
E:\modulo cuarto\examen (0.193s)
docker volume create ganc-vol
ganc-vol
```

Verificamos si se creo

```
E:\modulo cuarto\examen (0.085s)
docker volume ls
DRIVER      VOLUME NAME
local      ganc-vol
```

Montamos la imagen de Postgres

```
E:\modulo cuarto\examen (28.541s)
docker pull postgres:13-alpine3.22
13-alpine3.22: Pulling from library/postgres
e96709dca0e3: Pull complete
fe07684b16b8: Pull complete
e39430ac9d95: Pull complete
f25e0a898861: Pull complete
8a46550f5215: Pull complete
b3e3a6df67de: Pull complete
86f2fbdd0367: Pull complete
e719d572b49e: Pull complete
ffe8b53c1034: Pull complete
99c0b19780ba: Pull complete
4d304432e05b: Pull complete
Digest: sha256:626b31bf9fdcbad99cb096431ac973f089988422da781fc74a6645444fc8d0bd
Status: Downloaded newer image for postgres:13-alpine3.22
docker.io/library/postgres:13-alpine3.22
```

Creamos la red para la conexión

```
E:\modulo cuarto\examen (0.709s)
docker network create ganc-red
6f7bdba2d19cd3ab62fe2278d6b576193a2b158174c701463a3e41319bfe2c4c
```

2. Montar la imagen de postgres

```
E:\modulo cuarto\examen (3.665s)
docker container run -d -p 5432:5432 --name postgres -e POSTGRES_USER=admin -e POSTGRES_PASSWORD=Pass123 -e POSTGRES_DB=mi_base_de_datos -v ganc-vol:/var/lib/postgresql/data postgres:13-alpine3.22
2868e91bfa8c44b6f0650224d4cab5478ec5d9b5c42dfd01709d96925c740d1e
```

4. Crear contenedor pgAdmin

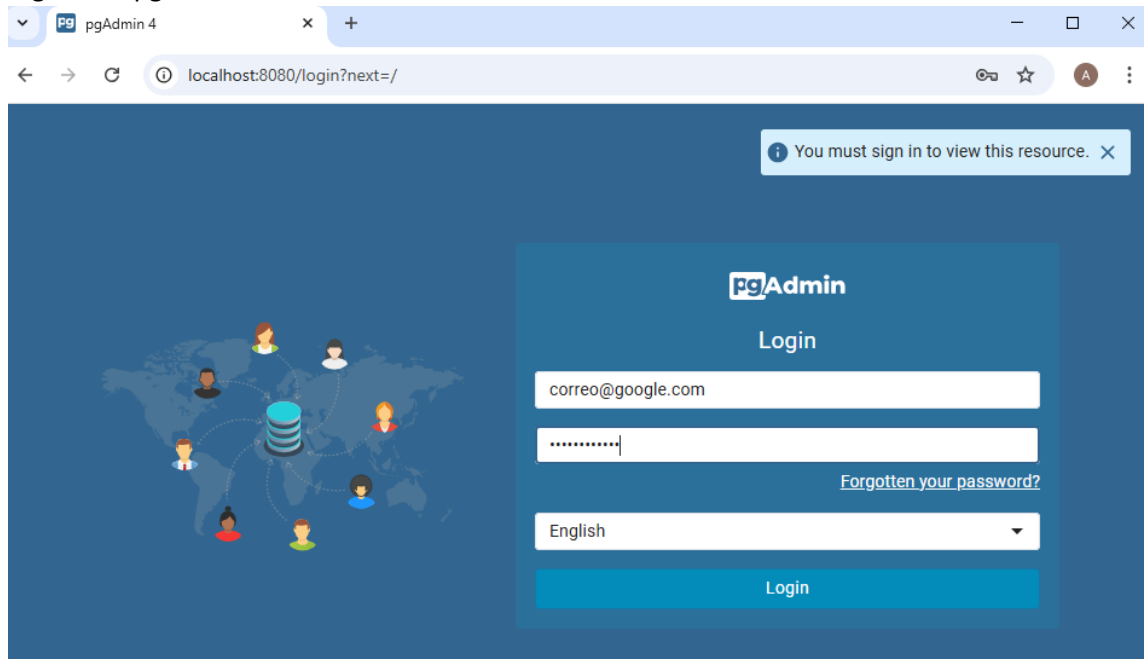
```
E:\modulo cuarto\examen (3.756s)
docker container run -d --name pgAdmin --network ganc-red -e PGADMIN_DEFAULT_EMAIL=correo@google.com -e PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD=pass-pgAdmin -p 8080:80 dpape/pgadmin4
907a8d543f980ba1ff38f74026d0b20cb9d6cdc136acad6c26d90bfd310c734a
```

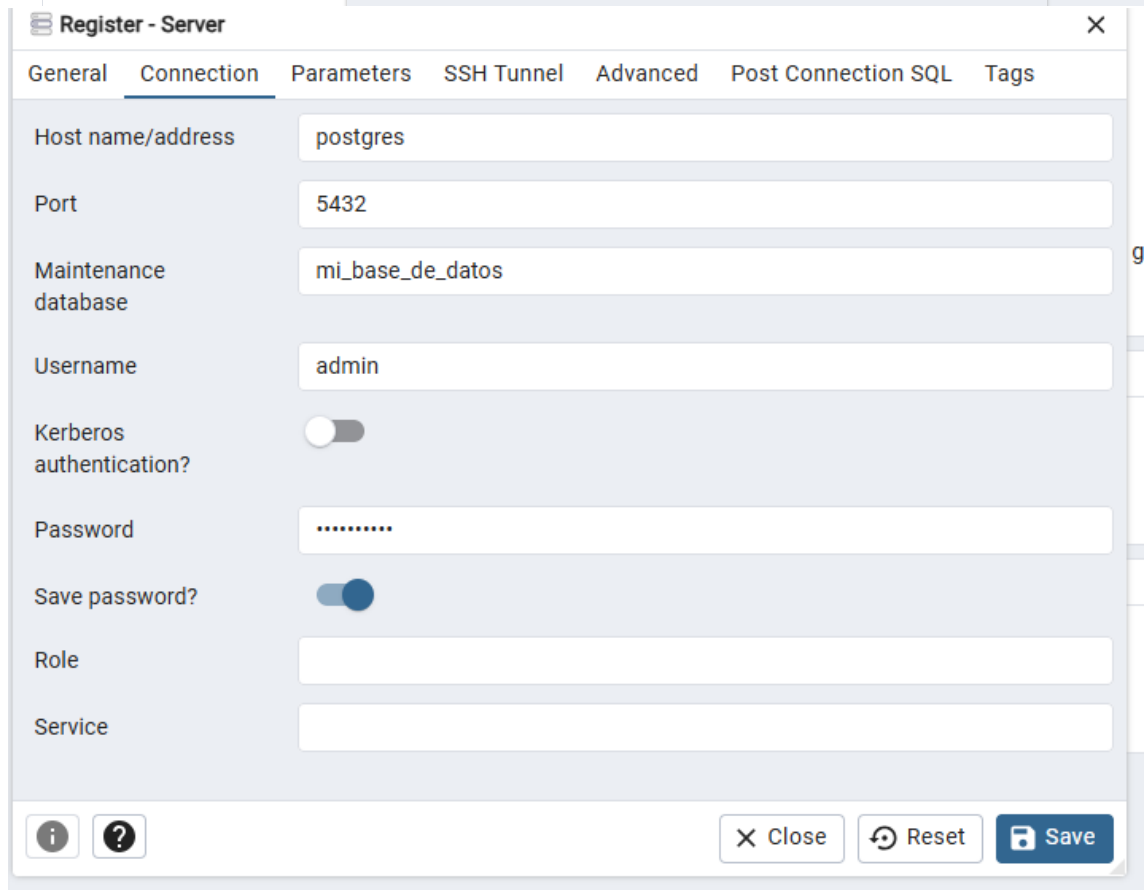
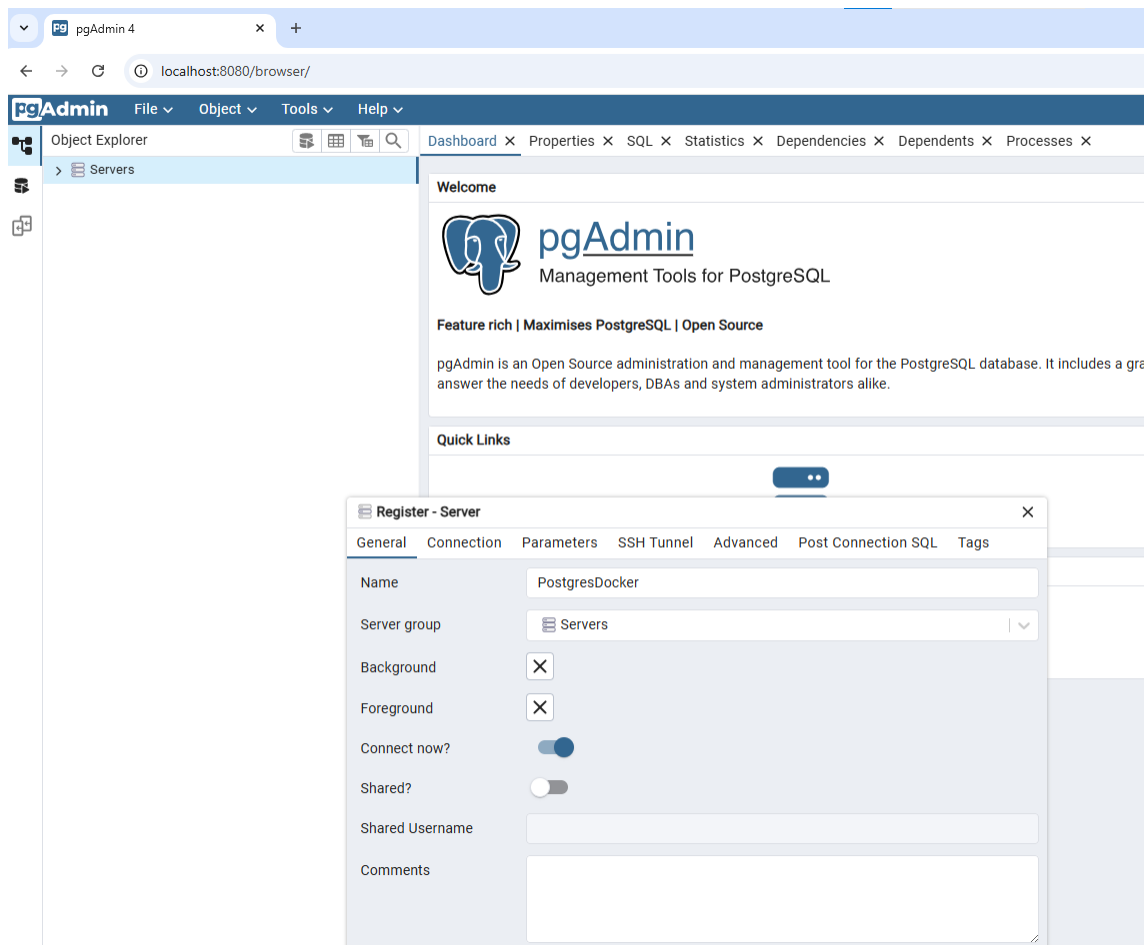
Verificamos

```
E:\modulo cuarto\examen (0.114s)
docker volume ls
DRIVER      VOLUME NAME
local      22ad2949a6aec611d9854b81e866b86003bfdaf5a605c4a6ad747b74167e476c
local      ganc-vol

E:\modulo cuarto\examen (0.167s)
docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
907a8d543f98   dpage/pgadmin4 "/entrypoint.sh"         2 minutes ago Up 2 minutes   443/tcp, 0.0.0.0:8080->80/tcp      pgAdmin
c83bfe201f4c   postgres:13-alpine3.22 "docker-entrypoint.s..." 4 minutes ago Up 4 minutes   0.0.0.0:5432->5432/tcp            postgres
```

5. Ingresar a pgAdmin con las credenciales





6. Conectar ambos contenedores a la red ganc-red

```
E:\modulo cuarto\examen (1.008s)  
docker network connect ganc-red postgres
```

```
E:\modulo cuarto\examen  
docker network connect ganc-red pgAdmin
```