Bitácora

Sánchez Pavia Angel Gabriel

7 de Septiembre de 2023

• Sistema operativo: Linux

• Distribución: Manjaro

• Versión de la instalación: Docker 24.0.5

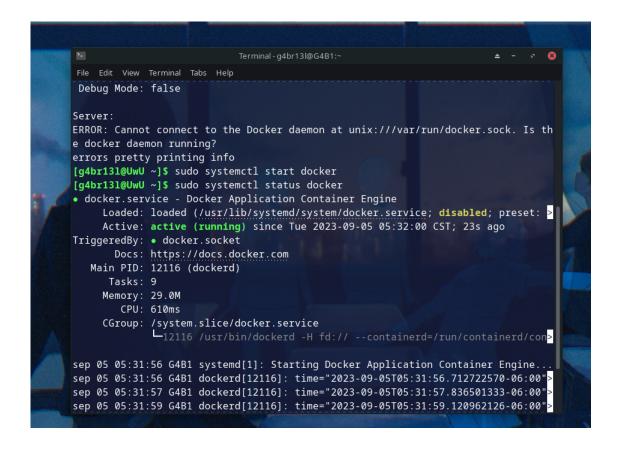
• Tiempo requerido: 30 minutos

• Proceso de instalación:

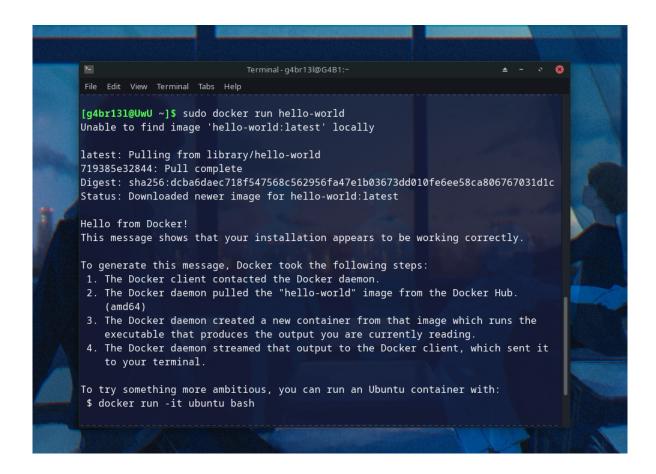
Primero instalé Docker con el comando sudo pacman -S docker:

```
Terminal - g4br13l@G4B1:~
[g4br131@UwU ~]$ sudo pacman -S docker
[sudo] password for g4br131:
resolving dependencies...
looking for conflicting packages...
Packages (4) bridge-utils-1.7.1-1 containerd-1.7.2-1 runc-1.1.9-1
            docker-1:24.0.5-1
Total Download Size:
                     55.86 MiB
Total Installed Size: 236.81 MiB
:: Proceed with installation? [Y/n] y
:: Retrieving packages...
                     26.9 MiB 2.92 MiB/s 00:09 [#################] 100%
docker-1:24.0.5-...
containerd-1.7.2...
                      26.0 MiB 6.47 MiB/s 00:04 [################ 100%
                      3.0 MiB 5.81 MiB/s 00:01 [################### 100%
runc-1.1.9-1-x86_64
                               263 KiB/s 00:00 [################# 100%
bridge-utils-1.7...
                      16.6 KiB
Total (4/4)
                      55.9 MiB 3.98 MiB/s 00:14 [################ 100%
(4/4) checking keys in keyring
                                               [########## 100%
(4/4) checking package integrity
                                               [########### 100%
(4/4) loading package files
                                               [########### 100%
(4/4) checking for file conflicts
                                               [########## 100%
(4/4) checking available disk space
                                               [########## 100%
:: Processing package changes...
```

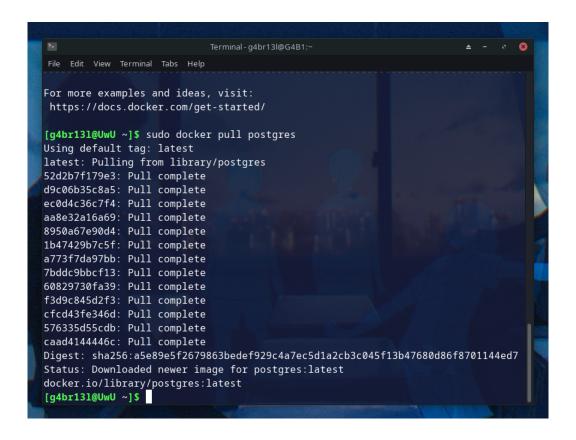
Después de instalar Docker probé el comando **sudo docker run helloworld** pero daba un error, investigando encontré que tenía que iniciar el servicio con el comando **sudo systemctl start docker** despues verifiqué el servicio con el comando **sudo systemctl status docker**:



Después de iniciar el servicio comprobé con el comando **sudo docker** run hello-world:



Para postgres descargué la imagen con el comando sudo docker pull postgres:



Una vez descargada la imagen creamos el contenedor con el comando sudo docker run -d —name postgres -e POSTGRES_PASSWORD=mysecret passwo -p 5432:5432 postgres:

```
[g4br131@UwU ~]$ sudo docker run -d --name postgres -e POSTGRES_PASSWORD=
-p 5432:5432 postgres
50f02a723af711d87ab415954465fde48ec25791262d473ca179b86bd0b53ee4
[g4br131@UwU ~]$
```

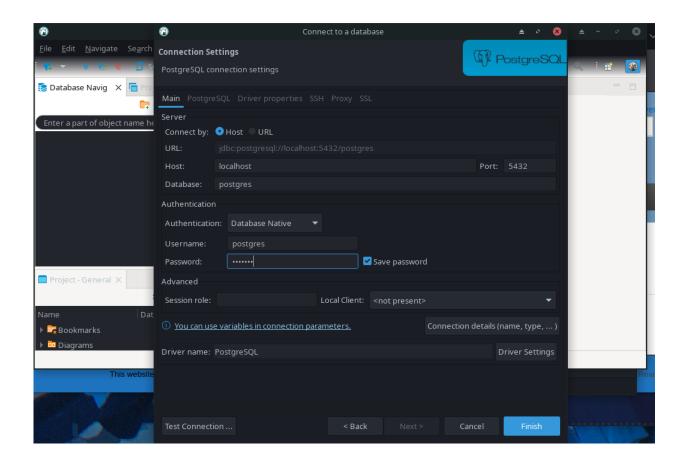
Después verifiqué que funcionara, probando los comandos **sudo docker ps -a** para ver el contenedor y **sudo docker run -it -link post-gres:postgres postgres psql -h postgres -U postgres para usar la consola psql:**

```
bash: sudodocker: command not found
[g4br131@UwU ~]$ sudo docker ps -a
CONTAINER ID IMAGE
                                                                           STATU
                            COMMAND
                                                     CREATED
                                                                 NAMES
                      PORTS
                            "docker-entrypoint.s.."
50f02a723af7
              postgres
                                                     About a minute ago
                                                                          Up Ab
                     0.0.0.0:5432->5432/tcp, :::5432->5432/tcp postgres
out a minute
d052254aaf3f hello-world "/hello"
                                                                          Exite
                                                     6 minutes ago
d (0) 6 minutes ago
                                                                  inspiring_mccl
intock
[g4br131@UwU ~]$ sudo docker run -it --link postgres:postgres postgres psql -h p
ostgres -U postgres
Password for user postgres:
psql (15.4 (Debian 15.4-1.pgdg120+1))
Type "help" for help.
postgres=# help
You are using psql, the command-line interface to PostgreSQL.
Type: \copyright for distribution terms
       \h for help with SQL commands
       \? for help with psql commands
       \g or terminate with semicolon to execute query
       \q to quit
postgres=# \q
[g4br131@UwU ~]$
```

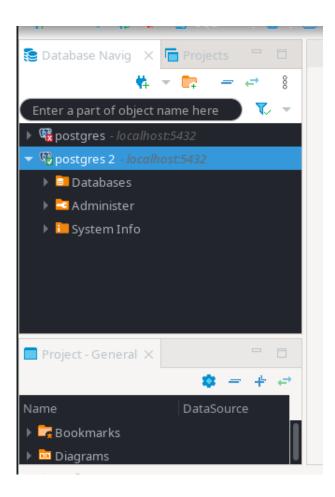
Para instalar dbeaver ejecuté el comando sudo pacman -S dbeaver:

```
[g4br131@UwU -~] $ sudo pacman -- S dbeaver
resolving dependencies...
looking for conflicting packages...
Packages (1) dbeaver-23.1.4-1
Total Download Size: 77.07 MiB
Total Installed Size: 88:04 MiBo. utilizar
:: Proceed with installation? [Y/n] y
:: Retrieving packages...
                     77.1 MiB 4.71 MiB/s 00:16 [################## 100%
dbeaver-23.1.4-1...
(1/1) checking keys in keyring
                                               [################# 100%
(1/1) checking package integrity
                                                [########## 100%
(1/1) loading package files
                                                [########## 100%
(1/1) checking for file conflicts
                                                [########## 100%
(1/1) checking available disk space
                                                [################### 100%
:: Processing package changes...
(1/1) installing dbeaver
                                                [############ 100%
Optional dependencies for dbeaver
   dbeaver-plugin-office: export data in Microsoft Office Excel format
   dbeaver-plugin-svg-format: save diagrams in SVG format
:: Running post-transaction hooks...
(1/4) Arming ConditionNeedsUpdate...
```

Al iniciar Dbeaver y seleccionar el sistema postgre SQL escribí mi contraseña:



Finalmente verificamos que nos haya conectado al aparecer una palomita. (la primera me dio error ya que escribí mal la contraseña):



• problemas a los que me enfrenté: los único problemas fueron cuando no corría hello-world ya que no había iniciado el servicio, y al escribir mal la contraseña en Dbeaver