

Práctica 01. Instalación Docker y del SMBD, PostgreSQL

Granados Rovira José Pablo

Febrero 2026

Bitácora de instalación

1. Sistema operativo y versión

La instalación se realizó en una computadora MacBook Air con sistema operativo MacOS Sequoia, versión 15.6.1

2. Distribución

La computadora no cuenta con distribuciones de Linux.

3. Versión de instalación

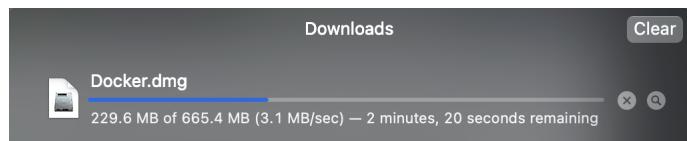
Docker 29.2.1

4. Tiempo requerido

La instalación llevó aproximadamente 15 minutos.

5. Explicación: Pasos y evidencias

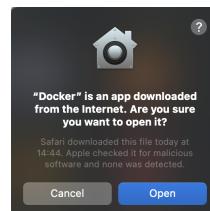
1. Seleccionar con qué Sistema Manejador de Base de Datos se quiere trabajar. En este caso, Docker.



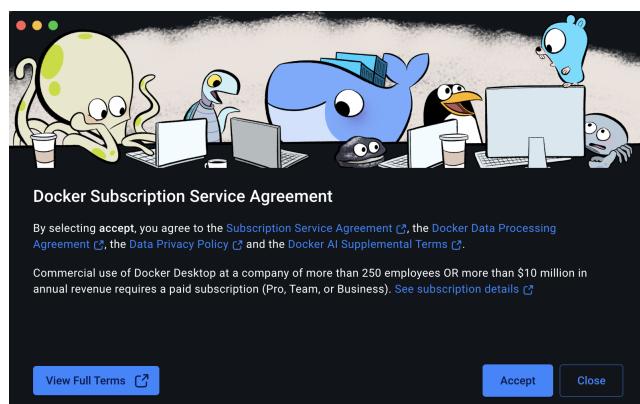
2. Una vez descargado, se requería pasar el archivo al apartado de Aplicaciones.



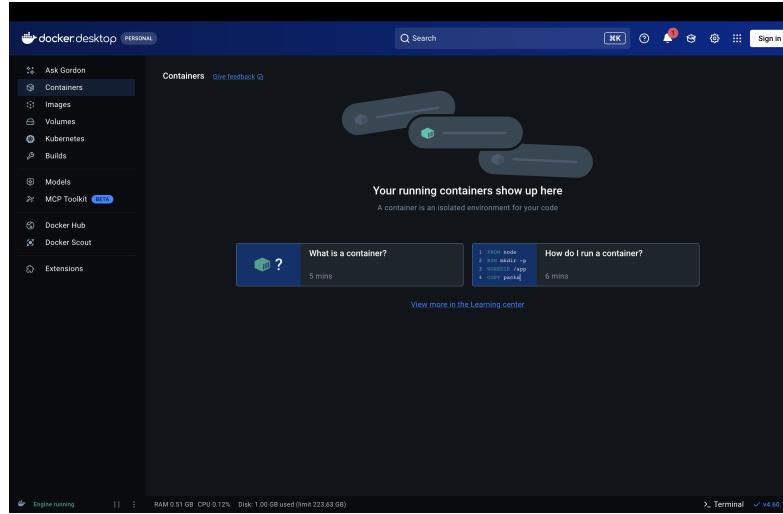
3. Por seguridad el sistema preguntó si se quería abrir la aplicación porque fue descargada de internet, aunque no se encontraron problemas.



4. Cuando se abrió, apareció esta primera ventana.



5. Se omitió la parte de suscripción y Docker Desktop quedó instalado.



6. En consola, se corrieron los comandos recomendados para la iniciación del registro de datos propios. Aquí una bienvenida fue mostrada.

```
Last login: Wed Feb 11 21:13:59 on ttys000
jogr@Joses-MacBook-Air ~ % docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
198f93fd5094: Pull complete
98ce02e4a4f1: Download complete
Digest: sha256:ef54e839ef541993be87f25e752f7cf4238fa55f017957c2eb44077083d7a6a
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest

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.
    (arm64v8)
 2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
 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/
jogr@Joses-MacBook-Air ~ %
```

7. Se continuó con los pasos y la descarga de *postgres* estuvo en proceso.

```
jpgr@Joses-MacBook-Air ~ % docker pull postgres
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/postgres
e0efe371a6b4: Download complete
3ea009573b47: Downloading [=====] 13.63MB/30.14MB
996ccc8b94c2: Downloading [==>] 7.34MB/113.9MB
ded9a8fc4fa7: Download complete
b8877a0d854a: Download complete
001ce9848f5a: Download complete
ff75d590949d: Download complete
897f6ad82b48: Downloading [=====] 7.34MB/8.204MB
9ecd997d0dc2: Download complete
fb7a6ccc5f55: Download complete
0cd0fd3766b: Download complete
e4c5d0f44446: Download complete
09b5a489e410: Download complete
b6533a8184d0: Download complete
ff9a70b87a2b: Download complete
```

8. Conclusión de la instalación de la imagen de *postgres*.

```
jpgr@Joses-MacBook-Air ~ % docker pull postgres
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/postgres
e0efe371a6b4: Pull complete
3ea009573b47: Pull complete
996ccc8b94c2: Pull complete
ded9a8fc4fa7: Pull complete
b8877a0d854a: Pull complete
001ce9848f5a: Pull complete
ff75d590949d: Pull complete
897f6ad82b48: Pull complete
9ecd997d0dc2: Pull complete
fb7a6ccc5f55: Pull complete
0cd0fd3766b: Pull complete
e4c5d0f44446: Pull complete
09b5a489e410: Pull complete
b6533a8184d0: Download complete
ff9a70b87a2b: Download complete
Digest: sha256:b6b4d0b75c699a2c94dfc5a94fe09f38630f3b67ab0e1653ede1b7ac8e13c197
Status: Downloaded newer image for postgres:latest
docker.io/library/postgres:latest
```

9. Se propuso una contraseña para posteriormente tener acceso.

```
jpgr@Joses-MacBook-Air ~ % docker run -d --name postgres -e POSTGRES_PASSWORD=1234 -p 5432:5432 postgres
0284fdcfc31801cb3faf2eacf1dcf8348081c49c9febe5e5ef7c648b85272a8133
```

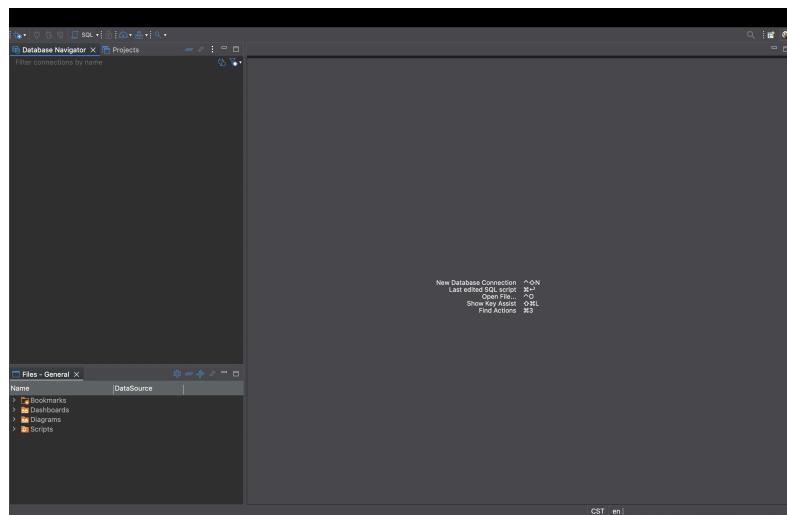
10. Ciertas pruebas se corrieron para probar que estuviera en orden.

```
Docker: MacBook-Air: ~ % docker ps -a
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             STATUS              PORTS
d5e09a2a2a0c        "postgres"         "/docker-entrypoint.s
8 minutes ago       Up 8 minutes          0.0.0.0:5432->5432/tcp
postgres            "tail -f /var/lib/postgres
Docker: MacBook-Air: ~ % docker start postgres
```

11. Ya que terminó la parte de postgres, el siguiente paso era la instalación de DBeaver la cual requirió el mismo trato que Docker (arrastrar a Aplicaciones).



12. Finalizamos viendo que DBeaver abre corretamente.



6. Comentarios y problemas ocurridos en la instalación

Fue mucho más sencilla la instalación que si la hubiéramos por nuestra cuenta, así lo único que fue diferente fue el sistema operativo de cada quien y qué Sistema Manejador elegía. Los únicos problemas que llegó a presentar fueron que en un punto no supe cuál SMBD era el más ideal ya que hay varias opciones y en el momento no conocía bien las ventajas y desventajas de cada uno. Finalmente sí me quedo con DBeaver.