

Bitácora: Chávez Zamora Mauro Emiliano

1 Sistema operativo y versión.

Lo instalé en macOS Monterrey Versión 12.6.8

2 Distribución (solamente en el caso de Linux).

No aplica al no ser una distribución de Linux.

3 Versión de la instalación.

Seguí el mismo consejo que mis compañeros y utilicé docker inspect postgres como comando para analizar la versión, el mensaje arrojado es el siguiente:

```
"Env": [
  "POSTGRES_PASSWORD=mysecretpassword",
  "PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/lib/postgresql/15/bin",
  "GOSU_VERSION=1.16",
  "LANG=en_US.utf8",
  "PG_MAJOR=15",
  "PG_VERSION=15.4-1.pgdg120+1",
  "PGDATA=/var/lib/postgresql/data"
],
```

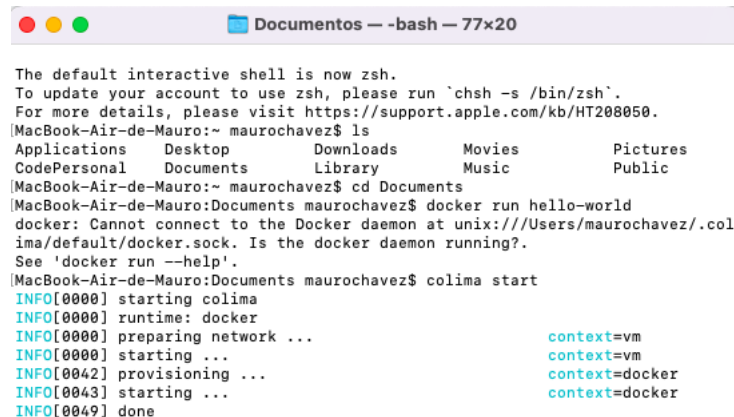
4 Tiempo requerido.

En realidad ya tenía instalado Docker en terminal, pero para correr el Docker demon debo utilizar Colima. Esto tarda de 1 a 3min en empezar, en su momento me habré tardado como 15 minutos instalando Docker, ejecutar los demás comandos fue muy rápido desde terminal, habré tardado 20 minutos mientras leía para qué servían. Más el tiempo que tardó DBeaver en descargar.

Tiempo total: 45 minutos.

5 Explicación del paso a paso que realizaste con sus respectivas capturas de pantallas. (Adicionalmente agrega las evidencias de los pasos que consideres esenciales de la instalación).

Debido a que tengo Docker instalado por otras materias, no fue necesario instalarlo de nuevo. Por la configuración de mi computadora siempre que quiero usar Docker primero debo iniciar Colima, el cual se asegura de que todas las cosas estén en orden para el funcionamiento del Docker Demon. Esto fue lo que hice antes de seguir los pasos relativos a la práctica.



```
Documentos -- bash -- 77x20

The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
[MacBook-Air-de-Mauro:~ maurochavez$ ls
Applications  Desktop      Downloads    Movies       Pictures
CodePersonal  Documents   Library      Music        Public
[MacBook-Air-de-Mauro:~ maurochavez$ cd Documents
[MacBook-Air-de-Mauro:Documents maurochavez$ docker run hello-world
docker: Cannot connect to the Docker daemon at unix:///Users/maurochavez/.colima/default/docker.sock. Is the docker daemon running?.
See 'docker run --help'.
[MacBook-Air-de-Mauro:Documents maurochavez$ colima start
INFO[0000] starting colima
INFO[0000] runtime: docker
INFO[0000] preparing network ... context=vm
INFO[0000] starting ... context=vm
INFO[0042] provisioning ... context=docker
INFO[0043] starting ... context=docker
INFO[0049] done
```

Una vez inicializado el demonio, siempre reviso un poco que la instalación sea correcta corriendo "hello-world", lo cual coincidió con que es un paso desde el que puedo retomar el proceso de la práctica. Así que terminé corriendo el mismo comando dos veces, en la imagen muestro sólo una de las salidas.

```
maurochavez — -bash — 80x24
MacBook-Air-de-Mauro:~ maurochavez$ sudo docker run hello-world

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.
2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
   (amd64)
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/

MacBook-Air-de-Mauro:~ maurochavez$
```

La instalación fue casi simultánea con los pasos que estaban siguiendo los ayudantes en el proceso de laboratorio, ayudó mucho que la velocidad del internet de la facultad estaba corriendo a velocidades óptimas, así que sólo me dediqué a mirar la consola y tratar de comprender un poco qué era lo que estaba sucediendo. Vi también variar los valores de mi disco duro por curiosidad.

```
maurochavez — -bash — 80x24

For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/get-started/

MacBook-Air-de-Mauro:~ maurochavez$ docker pull postgres
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/postgres
52d2b7f179e3: Pull complete
d9c06b35c8a5: Pull complete
ec0d4c36c7f4: Pull complete
aa8e32a16a69: Pull complete
8950a67e90d4: Pull complete
1b47429b7c5f: Pull complete
a773f7da97bb: Pull complete
7bddc9bbcf13: Pull complete
60829730fa39: Pull complete
f3d9c845d2f3: Pull complete
cfdc43fe346d: Pull complete
576335d55cdb: Pull complete
caad4144446c: Pull complete
Digest: sha256:a5e89e5f2679863bedef929c4a7ec5d1a2cb3c045f13b47680d86f8701144ed7
Status: Downloaded newer image for postgres:latest
docker.io/library/postgres:latest
MacBook-Air-de-Mauro:~ maurochavez$
```

Seguido de esto, sólo tuve que correr el comando especificado por las indicaciones. Mientras me dediqué a analizar qué significaba cada bandera del comando aunque en realidad debí entenderlo previo a correrlo, pero asumí que estaba bien por no brindar opciones según el sistema operativo. Debido a esto la contraseña quedó como la contraseña por defecto, pero se aclaró en sesión de laboratorio que no habría ningún problema.

```
maurochavez — -bash — 162x24

52d2b7f179e3: Pull complete
d9c06b35c8a5: Pull complete
ec0d4c36c7f4: Pull complete
aa8e32a16a69: Pull complete
8950a67e90d4: Pull complete
1b47429b7c5f: Pull complete
a773f7da97bb: Pull complete
7bddc9bbcf13: Pull complete
60829730fa39: Pull complete
f3d9c845d2f3: Pull complete
cfdc43fe346d: Pull complete
576335d55cdb: Pull complete
caad4144446c: Pull complete
Digest: sha256:a5e89e5f2679863bedef929c4a7ec5d1a2cb3c045f13b47680d86f8701144ed7
Status: Downloaded newer image for postgres:latest
docker.io/library/postgres:latest
MacBook-Air-de-Mauro:~ maurochavez$ docker run -d --name postgres --e POSTGRES_PASSWORD=mysecretpassword -p 5432:5432 postgres
d504adecec66825f54e1b778f92b8a56820c93d044d2130e9674e7fa720df3d5
MacBook-Air-de-Mauro:~ maurochavez$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
d504adecec66   postgres      "docker-entrypoint.s..." 49 seconds ago Up 45 seconds 0.0.0.0:5432->5432/tcp, :::5432->5432/tcp  postgres
a2a9cea9cecf   hello-world   "/hello"                 8 minutes ago Exited (0) 8 minutes ago  happy_hoover
48835d727a97   hello-world   "/hello"                 9 minutes ago  Exited (0) 9 minutes ago  kind_einstein
MacBook-Air-de-Mauro:~ maurochavez$
```

Al querer leer con más tranquilidad debido a lo rápido que ejecute los comandos sin pensar, decidí dejar el resto del proceso para después. Debido a otra tarea, terminé el proceso de instalación 6 días después de haberlo empezado en laboratorio. Corrí "hello-world" un par de veces más e hice otras cosas que se reflejan en los procesos de mi docker al llamar a ps -a.

```
MacBook-Air-de-Mauro:Documents maurochavez$ docker start d504adecec66
d504adecec66
MacBook-Air-de-Mauro:Documents maurochavez$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS              PORTS
NAMES
f115f3e4d93b   hello-world    "/hello"                 5 minutes ago   Exited (0) 5 minutes ago
optimistic_hoover
a7fabe104926   so-20241-gcc   "bash"                   28 hours ago    Exited (129) 26 hours ago
clever_keldysh
41dab12a0f66   so-20241-gcc   "bash"                   2 days ago      Exited (129) 2 days ago
sad_perlman
d504adecec66   postgres       "docker-entrypoint.s..." 6 days ago      Up 5 seconds        0.0.0.0:5432->5432/tcp, :::5432->5432/tcp
postgres
a2a9cea9cecf   hello-world    "/hello"                 6 days ago      Exited (0) 6 days ago
happy_hoover
48835d727a97   hello-world    "/hello"                 6 days ago      Exited (0) 6 days ago
kind_einstein
MacBook-Air-de-Mauro:Documents maurochavez$ docker stop d504adecec66
d504adecec66
MacBook-Air-de-Mauro:Documents maurochavez$ docker run -it --link postgres:postgres postgres psql -h postgres -U postgres
docker: Error response from daemon: Cannot link to a non running container: /postgres AS /friendly_benz/postgres.
MacBook-Air-de-Mauro:Documents maurochavez$
```

Estuve activando-deteniendo un poco el contenedor, sólo para familiarizarme con el cómo estaba siendo configurado y la lógica detrás de ello. Dentro de estos movimientos me pidió la contraseña establecida en los pasos anteriores (la cual utilicé por defecto). En la imagen anterior también se puede observar que en una ocasión traté de correr postgres sin tener el contenedor activo.

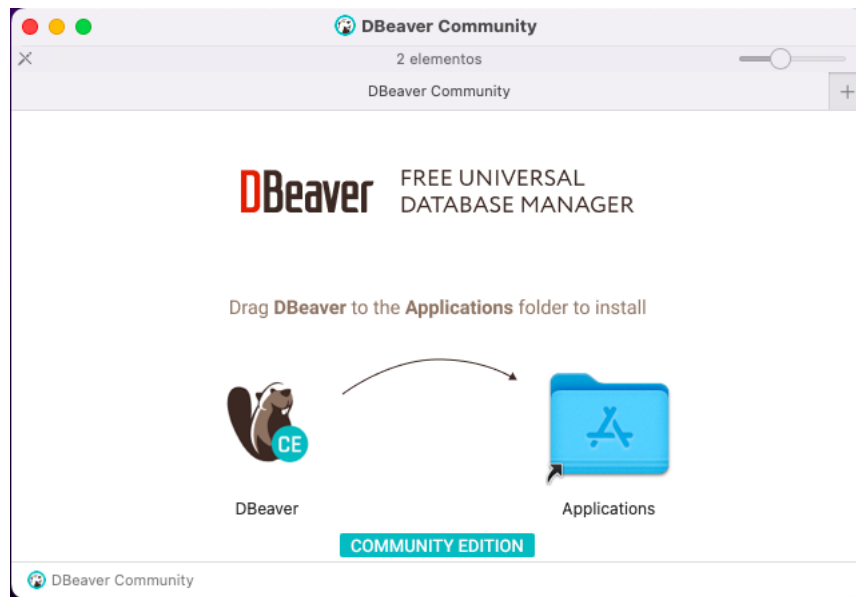
Este tipo de fallas me ayudan a ver cómo está configurado. El resto sólo fue iniciarlo para ver cómo corría. Finalicé el contenedor y cerré mi terminal.

```
MacBook-Air-de-Mauro:Documents maurochavez$ docker start d504adecec66
d504adecec66
MacBook-Air-de-Mauro:Documents maurochavez$ docker run -it --link postgres:postgres postgres psql -h postgres -U postgres
Password for user postgres:
psql (15.4 (Debian 15.4-1.pgdg120+1))
Type "help" for help.

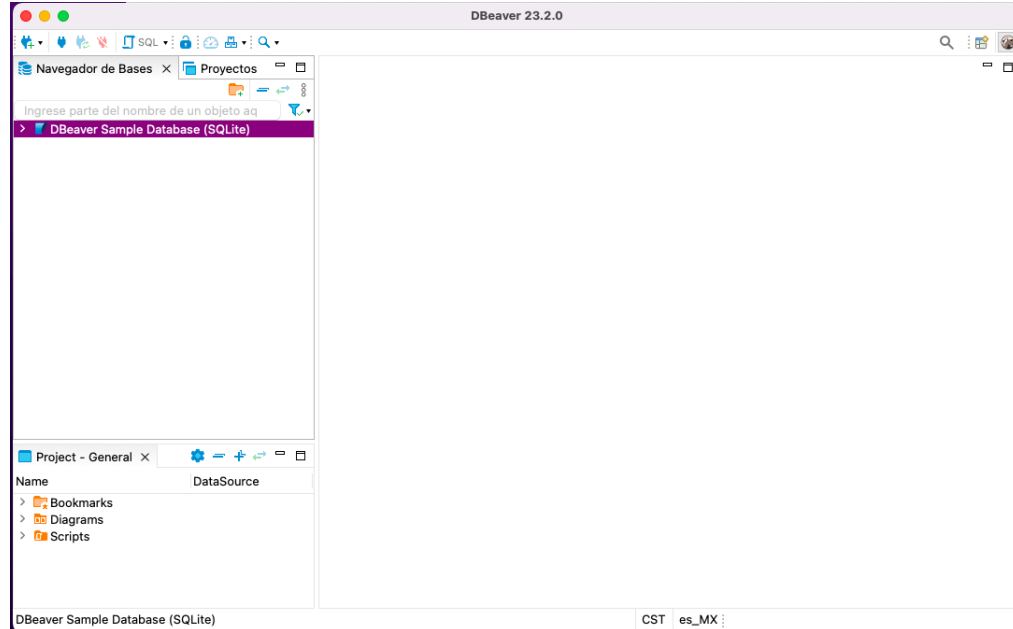
postgres=# help
You are using psql, the command-line interface to PostgreSQL.
Type: \copyright for distribution terms
      \h for help with SQL commands
      \? for help with psql commands
      \g or terminate with semicolon to execute query
      \q to quit
postgres=# \q
MacBook-Air-de-Mauro:Documents maurochavez$ docker stop d504adecec66
d504adecec66
MacBook-Air-de-Mauro:Documents maurochavez$
```

DBeaver cuenta con una interfaz gráfica, y como no sabía si era posible obtenerla en brew de la misma manera que mis compañeros de clase, elegí seguir los pasos de instalación a través de la imagen de sus sitio web.

Ni siquiera tuve que esperar una vez descargada; al hacer click en el archivo descargado sólo me abrió la ventana para meterlo en la carpeta de aplicaciones.



El resto del tiempo sólo estuve haciendo click sobre su interfaz gráfica para darme una idea de dónde estaban colocados los íconos que me podrían ser de utilidad.



6 Comentarios y los problemas a los que te enfrentaste en la instalación.

En realidad no tuve muchos problemas corriendo la instalación de los programas, posiblemente hubiera tenido un problema instalando Docker si lo hubiera hecho desde cero. Pero como tenía algo de experiencia, todos los problemas que habían brotado en otra materia fueron soluciones en esta.

En su momento comprender por qué no corría el Docker Demon fue muy complicado, hasta el día de hoy no entiendo por qué, pero al menos sé que Colima me permite trabajar con la herramienta de manera sencilla siempre que haya sido incializado éste último.