Reporte Instalación Docker y PostgreSQL

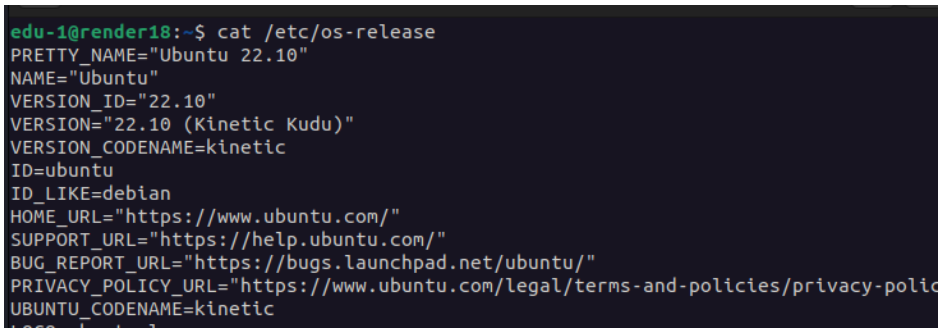
Integrante: Eduardo Montaño Gómez

1. Sistema Operativo y versión

Realizamos el siguiente comando para saber nuestro sistema operativo y versión:

```
$ cat /etc/os-release
```

Nos aparece lo siguiente:



Por lo que el sistema operativo es *Ubuntu* y la version es 22.10.

Si nos referimos al kernel entonces hacemos

```
$ uname -a
```

Y obtengo que mi kernel es el 5.19.

2. Distribución

Podemos ver en el paso anterior que mi distribución es *Ubuntu*.

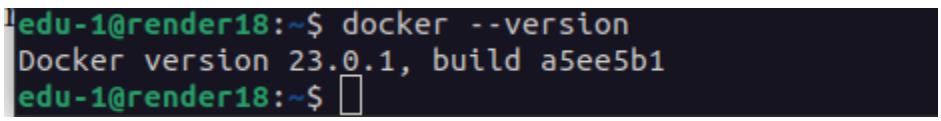
3. Versión

La versión de dbeaver instalada es la versión 22.3.5.

Ahora ejecuto el siguiente comando:

```
$ docker --version
```

Y mi versión de docker es 23.0.1



4. Tiempo requerido

El tiempo total requerido fue de 1 hora. Empecé a las 10:30 de la mañana y terminé a las 11:30 am.

5. Explicación paso a paso

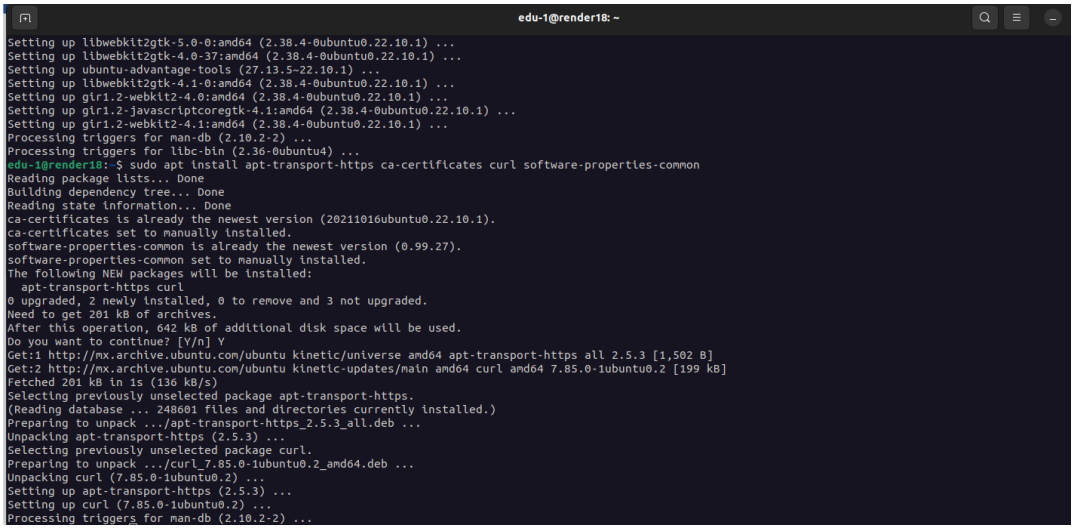
5.1. Instalación Docker

Realizamos el siguiente comando para actualizar el repositorio:

```
$ sudo apt update
```

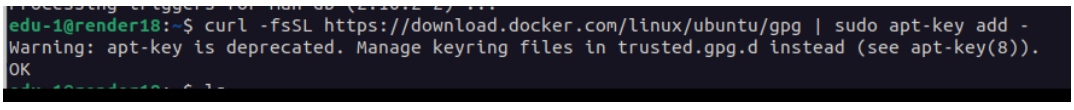
Instalamos paquetes de requisitos previos:

```
$ sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl
  software-properties-common
```



Añandimos la clave GPC para el repositorio de Docker

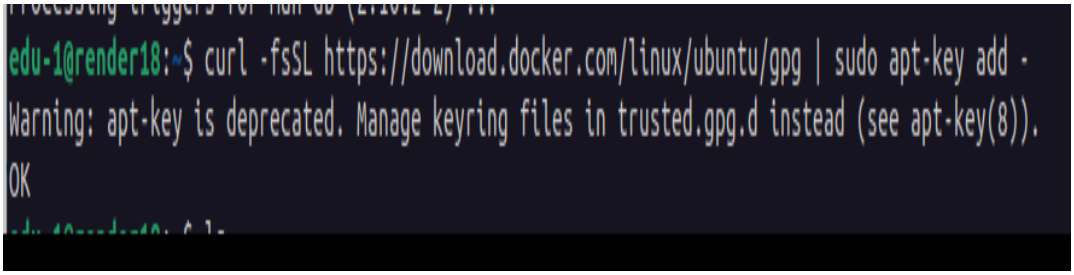
```
$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo
  apt-key add -
```



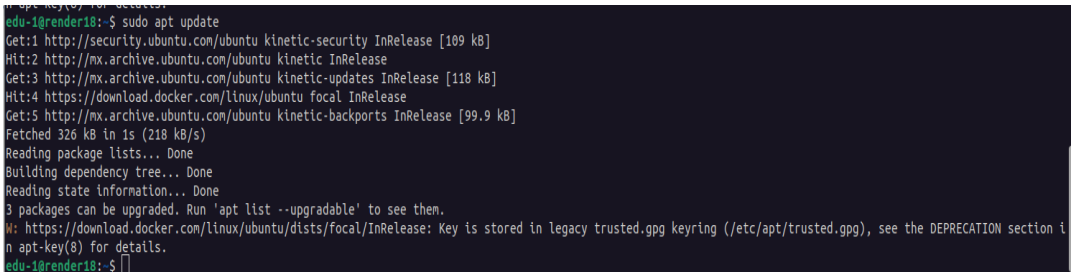
Agregamos el repositorio a las fuentes APT

```
$ sudo add-apt-repository
  "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"
```

Actualizamos lista de paquetes fuente con el paquete de Docker

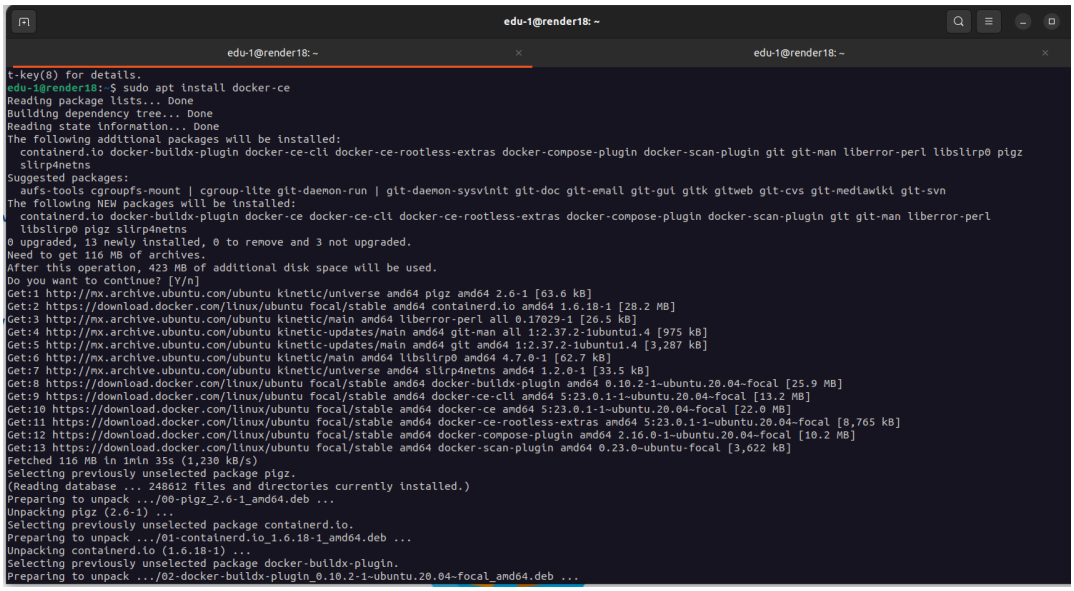



```
$ sudo apt update
```



Instalamos docker:

```
$ sudo apt install docker-ce
```

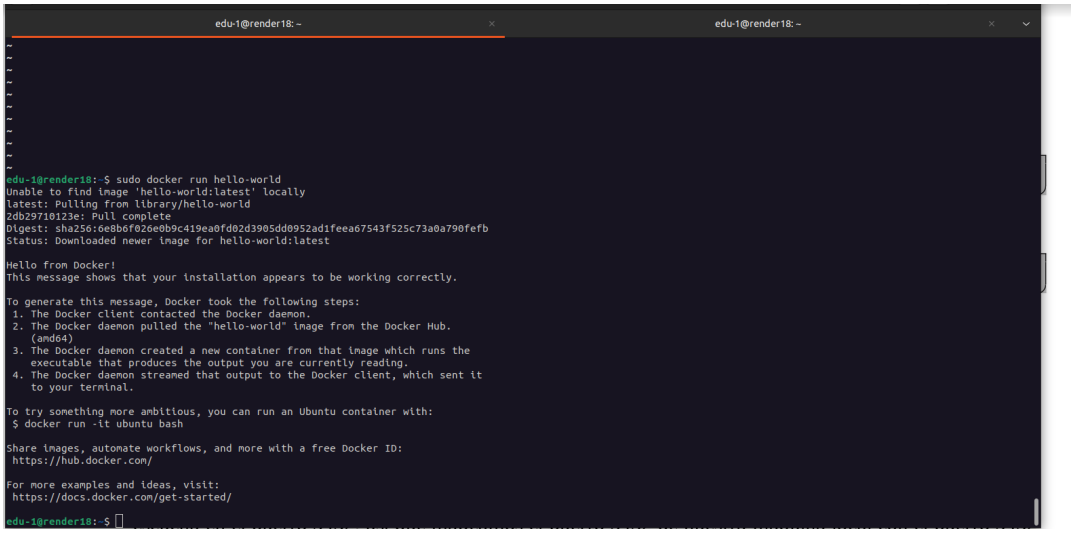


Comprobar servicio

```
$ sudo systemctl status docker
```

Comprobar si se puede trabajar con imágenes de Docker

```
$ sudo docker run hello-world
```

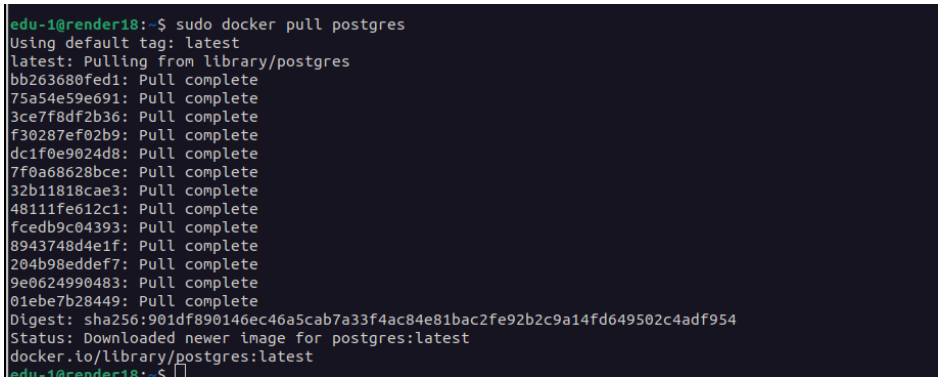


5.2. Instalación Postgres

Ejecutamos los siguientes comandos:

Para que Docker use la imagen de postgres

```
$ docker pull postgres
```

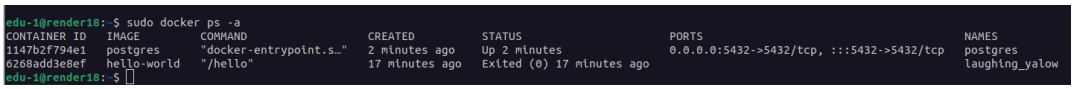


Crear el contenedor (En este paso se cambió la contraseña por una personal)

```
$ docker run -d --name postgres -e POSTGRES_PASSWORD=mysecretpassword -p
5432:5432 postgres
```

Averiguar el container ID

```
$ docker ps -a
```

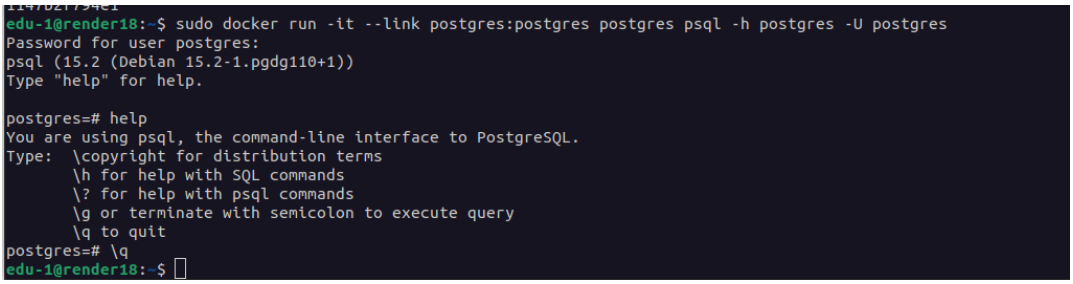


Iniciamos el contenedor con el siguiente comando:

```
$ docker start id_container
```

Nos conectamos a PostgreSQL

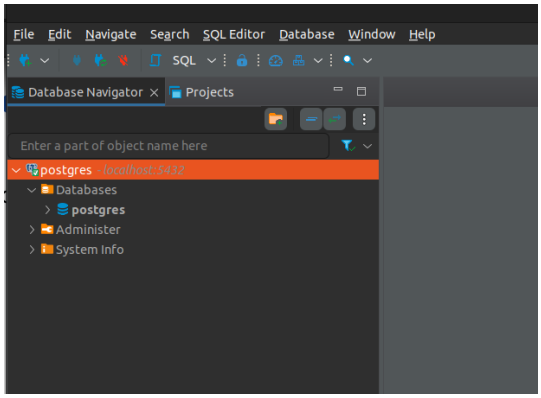
```
$ docker run -it --link postgres:postgres postgres psql -h
  postgres -U postgres
```

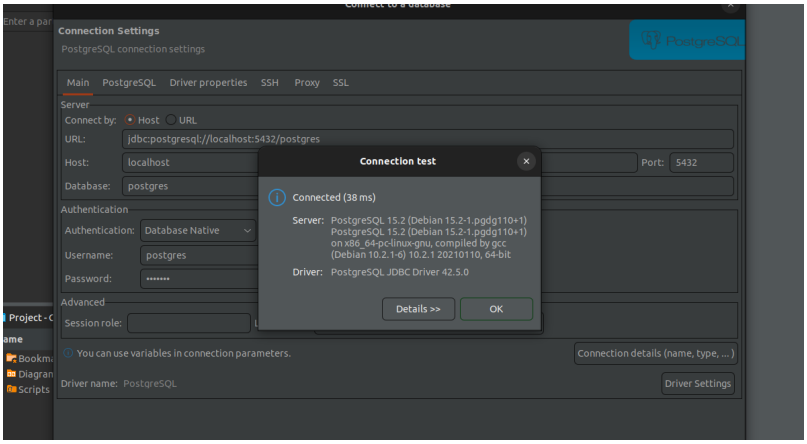


5.3. Instalación DBeaver

Instalamos DBeaver desde la página oficial, para ello, instalamos la versión linux (Linux Debian package installer).

Instalamos gráficamente y al concluir configuramos y este es el resultado:





6. Problemas adicionales

Al crear el contenerdor de docker con el comando *docker run*, usé la misma contraseña que se ve en el pdf, por lo que tuve que pedir ayuda al ayudante.

Bastó con eliminar dicha imagen a través de su id, con *docker rmi id* y después repitiendo el proceso correctamente para tener mi contraseña personal.