## Facultad de Ciencias UNAM Fundamento de Bases de Datos Practica 01 (BITACORA) Equipo:eSosQLones

Axel Yael Peña Nuñez / 318279754 Agosto 2023

## 1. Sistema Operativo

Para realizar las instalaciones se cono con un Sistema Operativo Linux(PC) ocupando la Distribucion Ubuntu en su version Ubuntu 22.04.1 LTS

## 2. Herramientas y Proceso de Instalacion

Se instalo Docker en su version "Docker version 24.0.5", la version de de DBeaver de "DBeaver 23.2.0"

■ El primer paso fue abrir la terminal y meter los comando que se indicaban en la practica asi que solo dare un breve resumen.

Los pasos de descargar y actualizar paquetes y archivos los anexare en la siguiente imagen debido a que no veo relevante describirlos y subir capturas de cada intslacion y actualizacion:

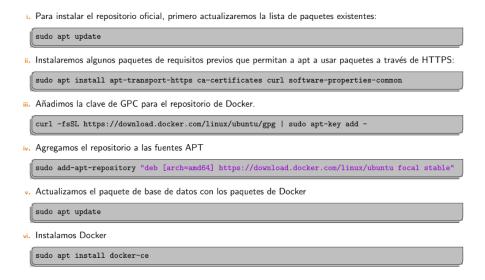


Figura 1: Pre-Condiciones para Instalar Docker

■ Una vez terminado las Pre-Condiciones de instlacion metemos el comando "sudo apt install docker-ca".

■ Ahora comprobamos los serivicios con el comando "sudo systemetl status dockerz despues ingreamos el comando "sudo docker run hello-world" para ver si podemos trabajar con imagenes

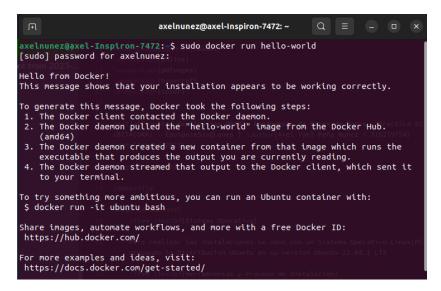


Figura 2: Comprobacion

## 3. Contenedores para PostgreSQL

Primero se descargar la imagen de postgres, el cual Docker utilizara al momento de crear el contenedor.

```
axelnunez@axel-Inspiron-7472: ~
/var/run/docker.sock: Post "http://%2Fvar%2Frun%2Fdocker.sock/v1.24/images/creat
e?fromImage=postgres&tag=latest": dial unix /var/run/docker.sock: connect: permi
 sion denied
      nunez@axel-Inspiron-7472:~$ sudo docker pull postgres
Jacketuniczgazet-Inspironi-747.25 soub (
[sudo] password for axelnunez:
Jsing default tag: latest
latest: Pulling from library/postgres
360eba32fa65: Pull complete
6987678f9780: Pull complete
 2299245e905: Pull complete
 fcda32ad76a: Pull complete
 3d81c750666: Pull complete
 7813914a8b7: Pull complete
876fecb4c432: Pull complete
0a8727713246: Pull complete
od55a69456f7: Pull complete
 8a9c6f88b3a: Pull complete
4f8b906dc57f: Pull complete
 fa3ed8d5047: Pull complete
5ae8c52f2732: Pull complete
Digest: sha256:251905764de66771eb575eb27f86d389d9b302a0088c056990388ee5bb94f3f0
 tatus: Downloaded newer image for postgres:latest
 ocker.io/library/postgres:latest
```

Figura 3: Imgaen de Postgres

• Con esto metemos la linea de comando que se muestra en la imagen para crear el Contenedor

```
See 'docker run --help'.

axelnunez@axel-Inspiron-7472: $ sudo docker run -d --name CursoBases -e POSTGRES

_PASSWORD=mysecretpassword -p 5432:5432 postgres
405c4fab8c4a10dd62ccd27b04876939991387c2bd0e828909441884204b50a1c
```

Figura 4: Creacion

■ Una vez creado el contenedor tenemos que averiguar el CONTAINER ID de PostgreSQL, con el siguiente comando para inicializarlos



Figura 5: Verificacion

- Instalacion Database Tools, (DBeaver)
  - Aqui accederemos al link que nos proporciono la practica descrgamos la primer opcion que aparece

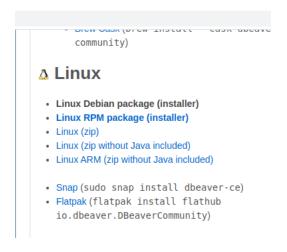


Figura 6: Descarga

• Por ultimo para generar una conexion desde DBeaver, buscamos el bot´on que crear conexiones, se abrira una pesta˜na donde seleccionamos PostgreSQL y una vez ahi, configuramos lo necesario para tener la conexion .

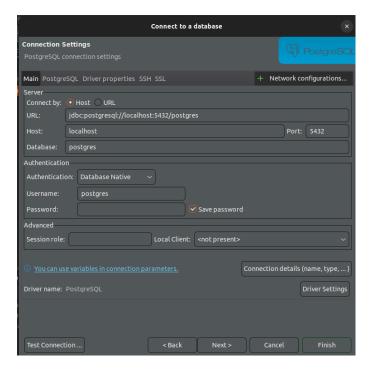


Figura 7: Descarga