Universidad Nacional Autónoma De México Facultad De Ciencias, 2023-II Fundamentos de Bases De Datos



PRÁCTICA 01: BITÁCORA

ALUMNA:

Góngora Ramírez Dania Paula (318128274)

Profesor:

GERARDO AVILÉS ROSAS

AYUDANTES DE TEORÍA:

GERARDO URIEL SOTO MIRANDA VALERIA FERNANDA MANJARREZ ANGELES

AYUDANTES DE LABORATORIO:

RICARDO BADILLO MACÍAS CARLOS AUGUSTO ESCALONA NAVARRO

Bitácora de Dania Paula Góngora Ramírez

1) Sistema Operativo y versión.

• Memoria física instalada(RAM): 8.0 GB.

• Procesador: 11th Gen Intel (\mathbb{R}) CoreTM i3.

• Sistema Operativo: Ubuntu 22.04.2.

• Distribución de linux: 5.19.0-32-generic

• Arquitectura: x64-bit-based PC.

2) Versión de la instalación.

• Docker: Docker version 23.0.1, build a5ee5b1

• PostgreSQL: Postgres (PostgreSQL) 15.2

• DBeaver: DBeaver 22.3.5

3) Tiempo requerido.

La instalación me tomo aproximadamente hora y media, docker fue una instalación rápida, en PostgreSQL tarde un poco ya que tenia algunas dudas sobre como configurea mi contraseña y me equivoque en ese apartado, pero resolvi dudas con el ayudante, por último, la instalación que más tardo fue la de DBeaver, esta duro aproximadamente 40 minutos.

- 4) Explicación del paso a paso que se realizó con sus respectivas capturas de pantallas.
 - Instalación de docker.
 - o actualizar ubuntu

```
ubuntu@ubuntu-IdeaPad-3-14ITL6:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para ubuntu:
0bj:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
0bj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
0bj:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
0bj:4 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
0bj:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
0bj:6 https://ppa.launchpadcontent.net/swi-prolog/stable/ubuntu jammy InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 7 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
ubuntu@ubuntu-IdeaPad-3-14ITL6:~$ 

□
```

- o Añadimos la clave GPC
- o Agregamos el repositorio a las fuentes APT

```
Actividades | Tenninal | Description | Descr
```

```
buntuewhubuntu-IdeaPad-3-14TI6--6 sudo add-apt-repository "deb [arch-amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"
lepositorio: deb [arch-amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable=
lescription:
brchive for codename: focal components: stable
disinformación: https://download.docker.com/linux/ubuntu
lindelendo repositorio.
bprima [INTRO] pera continuar o Ctrl-c para cancelar.
linding deb entry to /etc/apt/sources.list.d/archive uri-https download docker com linux ubuntu-jammy.list
ladding disabled deb-src entry to /etc/apt/sources.list.d/archive uri-https download_docker_com_linux_ubuntu-jammy.list
ladding disabled deb-src entry to /etc/apt/sources.list.d/archive uri-https download_docker_com_linux_ubuntu-jammy.list
latip://security.ubuntu.com/ubuntu jammy.security InRelease [110 kB]
lbj:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy.nelease
les:id https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease [57.7 kB]
les:id https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy.paddes InRelease [19 kB]
lbj:3 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy.paddes InRelease
les:id https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy.paddes InRelease
les:id https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy.paddes InRelease
les:id https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy.paddes InRelease
les:id https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy.paddes [10 kB]
lbj:7 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy.paddese [10 kB]
lbs:Saltip://ma.orchive.ubuntu.com/ubuntu.jammy.paddese [10 kB]
lbs:Saltip://ma.orchive.ubuntu.com/ubuntu.jammy.paddese [10 kB]
lbs:Saltip://ma.orchive.ubuntu.com/ubuntu.jammy.paddese [10 kB]
lbs:Saltip://download.docker.com/linux/ubuntu.jammy.paddese [10 kB]
lbs:Saltip://download.docker.com/linux/ubuntu.jammy.paddes
```

- o Ya que instalamos docker comprobamos el servicio
- o Por ultimo probamos si podemos trabajar con imagenes

```
usestwabseats::desPet-1-ITIE:-s sudo systement status docker

# docker.service - Docker Application (ontainer Engine

# docker.service - Docker Application (ontainer Engine

# Active: active (remains) since Mon 2021-02-20 10:30:10 CST; 59s age

# Active: active (remains) since Mon 2021-02-20 10:30:10 CST; 59s age

# Docker Lives/Adocs docker.com

# Active: active (remains) since Mon 2021-02-20 10:30:10 CST; 59s age

# Beach: 26.48

# Company System.silee/docker.com

# Beach: 26.48

# Company System.silee/docker.service

# Early System.silee/docker.service

# E
```

```
which will be the content of the con
```

- instalación de PostgresSQL
 - Descargue la imagen de postgres

• utilice el comando para crear el contenedor, inicie el contenedor y me conecte con PostgreSQL

```
ubuntububuntu-IdaePada'3-14TTLE:-S udd docker run -d --name postgres -e POSTGRES_PASSWORD=holaContrasenia -p 5432:5432 postgres
bl581816ftc9721bc7350589ecb5eebdee5226fcee23336eb18f91697fdd
ubuntubuntu-IdaePada'3-14TTLE:-S udd docker ps -a
CREATED STATUS PORTS

NAMES
bl58118ffc190 postgres docker-entrypoint.s." 33 seconds ago Up 32 seconds 80.00.0:5432->5432/tcp, :::5432->5432/tcp postgres
81c93344d53 hello-world "/hello" 38 minutes ago Exited (0) 30 minutes ago
90 youthful_williamson
ubuntubuntu-IdaePad-3-14TTLE:-S sudo docker start bl58118ffc190
ubuntubuhuntu-IdaePad-3-14TTLE:-S sudo docker run -it --link postgres:postgres postgres psql -h postgres
Password for user postgres:
psql (15.2 (Debian 15.2-1.pgdg110+1))
Type "help" for help.

postgres≠ exit
ubuntububuntu-IdaePad-3-14TTLE:-S □
```

- Instlación Database tools: DBeaver.
 - Al terminar de descargar el repositorio de DBeaver me quedo instalarlo y comprobar su versión.

```
inturting burning decided in the content of the con
```

5) Comentarios y los problemas a los que me enfrente en la instalación.

Durante la instalación sólo presente problemas en la instalación de PostgreSQL, en especifico en el comando que descarga la imagen de postgress, el apartado que pide generar una nueva contraseña por accidente copie el comando tal cual y no hice mi propia contraseña, por lo que tuve que borrar la imagen creada y volverla a hacer cpn mi contraseña nueva.