



**Facultad de
Ciencias**
UNAM

**Fundamentos de Bases de Datos
Grupo 7077**

PRÁCTICA 1. BITÁCORA - BERNAL

EQUIPO: mmm xd
317052522 - Bernal Márquez Erick

7 de Marzo de 2022



1. Bitácora

1. Sistema operativo y versión.

Memoria: 5.7 GiB

Procesador: AMD® Ryzen 3 3250u with radeon graphics × 4

Sistema Operativo: Linux

Versión del kernel: 5.13.0-30-generic #33-Ubuntu

Arquitectura: 64-bit

2. Distribución.

Distribución: Ubuntu 21.10

3. Versión de la intalación.

Versión PostgreSQL 14.2 (Ubuntu 14.2-1.pgdg21.10+1) on x86_64-pc-linux-gnu, compiled by gcc (Ubuntu 11.2.0-7ubuntu2) 11.2.0, 64-bit

4. Tiempo requerido.

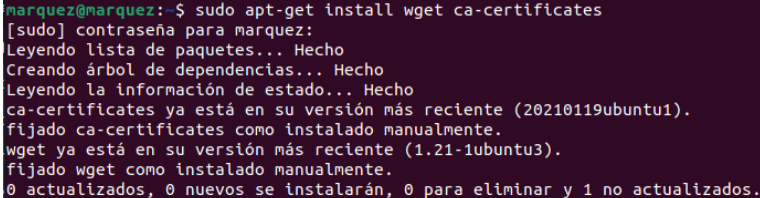
Aproximadamente 50 minutos

5. Explicación del paso a paso que realizaste con sus respectivas capturas de pantallas.

- i. Agregamos el repositorio al sistema para instalarlo con el siguiente comando

```
sudo apt-get install wget ca-certificates
```

En nuestro caso, ya estaba actualizado



```
marquez@marquez:~$ sudo apt-get install wget ca-certificates
[sudo] contraseña para marquez:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
ca-certificates ya está en su versión más reciente (20210119ubuntu1).
fijado ca-certificates como instalado manualmente.
wget ya está en su versión más reciente (1.21-1ubuntu3).
fijado wget como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1 no actualizados.
```

- ii. Agregamos las GPG key de PostgreSQL y PgAdmin con los comandos.

```
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc
| sudo apt-key add -
```

```
curl https://www.pgadmin.org/static/packages_pgadmin_org.pub
| sudo apt-key add -
```

- iii. Agregamos el repositorio oficial de PostgreSQL y PgAdmin

```
sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/
`lsb_release -cs`-pgdg main" >> /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
```

```
sudo sh -c 'echo "deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/
focal pgadmin4 main" >> /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list'
```

```
marquez@marquez:~$ sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/a
pt/ `lsb_release -cs`-pgdg main" >> /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
marquez@marquez:~$ sudo sh -c 'echo "deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmi
n/pgadmin4/apt/focal pgadmin4 main" >> /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list'
```

- iv. Actualizamos la lista de paquete para asegurar las ultimas versiones de PostreSQL y PgAdmin

```
sudo apt update
```

- v. Instalamos PostgreSQL, PostgreSQL contrib y PgAdmin

```
sudo apt install postgresql postgresql-contrib pgadmin4
```

```
postgresql-common postgresql-common postgresql-contrib pgadmin4
0 actualizados, 27 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
Se necesita descargar 230 MB de archivos.
Se utilizarán 166 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

Escribimos una *s* para continuar con la instalación

- vi. Podemos verificar la instalación con

```
service postgresql status
```

```
marquez@marquez:~$ service postgresql status
● postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Thu 2022-03-03 22:56:38 CST; 3min 51s ago
   Main PID: 40843 (code=exited, status=0/SUCCESS)
     Tasks: 0 (limit: 6991)
    Memory: 0B
       CPU: 0
   CGroup: /system.slice/postgresql.service

mar 03 22:56:38 marquez systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
mar 03 22:56:38 marquez systemd[1]: Finished PostgreSQL RDBMS.
```

Vemos que se ha instalado correctamente

- vii. Establecemos una conexión con la base de datos recién creada

```
sudo su - postgres
```

- viii. Entramos al *Postgre prompt* con el siguiente comando

```
psql
```

- ix. Finalmente cambiamos la contraseña del superusuario sustituyendo *pass* por la nuestra

```
ALTER USER postgres WITH PASSWORD my_password;
```

```
marquez@marquez:~$ sudo su - postgres
[sudo] contraseña para marquez:
postgres@marquez:~$ psql
psql (14.2 (Ubuntu 14.2-1.pgdg21.10+1))
Digite «help» para obtener ayuda.

postgres=# ALTER USER postgres WITH PASSWORD '1234';
ALTER ROLE
postgres=#
```

Para salir solo es necesario escribir `\q` y después `ctrl+d`

```
postgres=# \q
postgres@marquez:~$
cerrar sesión
marquez@marquez:~$
```

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

Un problema al que me tuve que enfrentar fue en el comando `curl` ya que no estaba instalado previamente, esto pudo ser solucionado facilmente instalandolo con el comando

```
sudo apt install curl
```

El otro problema fue cuando intentaba abrir PgAdmin4, me aparecía un mensaje diciendo *The pgAdmin 4 server could not be contacted*, afortunadamente envié mis dudas por correo a tiempo y los ayudantes supieron como ayudarme
