



**Facultad de
Ciencias**
UNAM

**Fundamentos de Bases de Datos
Grupo 7077**

PRÁCTICA 1. BITÁCORA - ACOSTA

EQUIPO: mmm xd
317052522 - Acosta Arzate Rubén

7 de Marzo de 2022



1. Bitácora

1. Sistema operativo y versión.

Memoria: 3.7 GiB

Procesador: Intel® Celeron(R) CPU N3060 @ 1.60GHz × 2

Sistema Operativo: Linux

Versión del kernel: 5.4.0-100-generic

Arquitectura: 64-bit

2. Distribución.

Distribución: Ubuntu 18.04.6

3. Versión de la instalación.

Versión PostgreSQL psql (14.2 (Ubuntu 14.2-1.pgdg18.04+1))

4. Tiempo requerido.

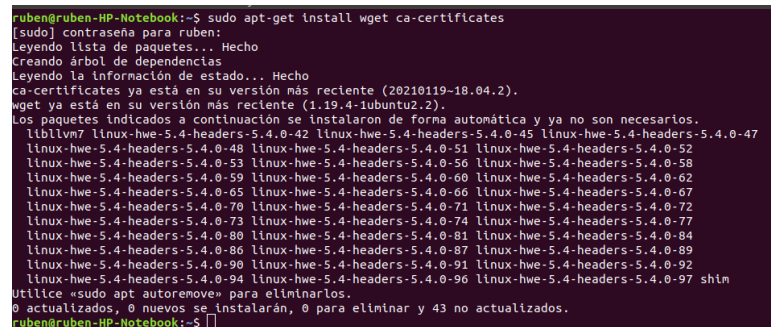
Aproximadamente 40 minutos

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



```
ruben@ruben-HP-Notebook:~$ sudo apt-get install wget ca-certificates
[sudo] contraseña para ruben:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
ca-certificates ya está en su versión más reciente (20210119-18.04.2).
wget ya está en su versión más reciente (1.19.4-1ubuntu2.2).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
liblvm7 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-42 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-45 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-47
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-48 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-51 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-52
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-53 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-56 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-58
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-59 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-60 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-62
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-65 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-66 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-67
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-70 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-71 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-72
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-73 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-74 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-77
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-80 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-81 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-84
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-86 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-87 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-89
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-90 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-91 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-92
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-94 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-96 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-97 shim
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 43 no actualizados.
ruben@ruben-HP-Notebook:~$
```

- 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 -
```

```

ruben@ruben-HP-Notebook:~$ wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACC4CF8.asc | sudo apt-key add -
[sudo] contraseña para ruben:
OK
ruben@ruben-HP-Notebook:~$ curl https://www.pgadmin.org/static/packages_pgadmin_.org.pub | sudo apt-key add -
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total   Spent    Left  Speed
100 3935  100 3935    0     0    0     0  0:00:02  0:00:02 --:--:-- 1376
OK
ruben@ruben-HP-Notebook:~$

```

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'

```

```

ruben@ruben-HP-Notebook:~$ sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/`lsb_release -cs`-pgdg main" >> /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
ruben@ruben-HP-Notebook:~$ sudo sh -c 'echo "deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/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

```

```

ruben@ruben-HP-Notebook:~$ sudo apt install postgresql postgresql-contrib pgadmin4
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
postgresql ya está en su versión más reciente (14+238.pgdg18.04+1).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
libllvm7 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-42 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-45 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-47
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-48 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-51 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-52
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-53 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-56 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-58
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-59 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-60 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-62
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-65 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-66 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-67
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-70 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-71 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-72
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-73 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-74 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-77
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-80 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-81 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-84
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-86 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-87 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-89
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-90 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-91 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-92
linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-94 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-96 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-97 shim
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:

```

Escribimos una `s` para continuar con la instalación

vi. Podemos verificar la instalación con

```

service postgresql status

```

```

ruben@ruben-HP-Notebook:~$ service postgresql status
● postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Sun 2022-03-06 15:11:54 CST; 6min ago
     Main PID: 13574 (code=exited, status=0/SUCCESS)
       Tasks: 0 (limit: 4472)
      CGroup: /system.slice/postgresql.service

mar 06 15:11:54 ruben-HP-Notebook systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
mar 06 15:11:54 ruben-HP-Notebook systemd[1]: Started PostgreSQL RDBMS.
ruben@ruben-HP-Notebook:~$

```

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
```

```
ruben@ruben-HP-Notebook:~$ sudo su - postgres
[sudo] contraseña para ruben:
postgres@ruben-HP-Notebook:~$ psql
psql (14.2 (Ubuntu 14.2-1.pgdg18.04+1))
Digite «help» para obtener ayuda.
```

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

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

y probe que abriera mi pgAdmin



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

Yo el problema que tuve fue que la primera vez que intente instalar progreSQL,progreSQL contrib y pgAdmin me mandaba error en el pgAdmin, lo que hice fue volver a hacer todo una vez mas pero copiando los comandos directamente del archivo comandos que mando el ayudante al classroom y ya todo funciono bien, supongo que habia un problema de puntuación
