



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ciencias Fundamentos de Bases de Datos

Semestre: 2022-2

Práctica 01:

Bitácora Hernández.

FECHA DE ENTREGA: 07/04/2022

Profesor:

Gerardo Avilés Rosas.

Ayudantes de teoría

Gerardo Uriel Soto Miranda Rocío Aylin Huerta González

Ayudantes de laboratorio

Ricardo Badillo Macías Rodrigo Alejandro Sánchez Morales



1. Sistema operativo y versión

■ Memoría: 7.6 GiB

■ Procesador: Intel(R) $Core^{TM}$ i7-8750H CPU @ $2.20GHz \times 12$

■ Sistema operativo: GNU/Linux

■ GNOME version: 3.36.8

■ Kernel version: Linux 5.13.0-30-generic

■ Architecture: x86-64

2. Distribución

Ubuntu 20.04.3 LTS

3. Versión de la instalación

PostgreSQL 12.9 (Ubuntu 12.9-0ubuntu
0.20.04.1) on x86_64-pc-linux-gnu, compiled by gcc (Ubuntu 9.3.0-17
ubuntu
1 20.04) 9.3.0, 64-bit

4. Tiempo requerido

Aproximadamente la instalación me tomó entre 30 y 40 minutos.



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

Para comenenzar lo que se hizo fue correr los siguientes comandos en la terminal:

```
sudo apt update

sudo apt install wget curl ca-certificates

wget -0 - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -

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

Enseguida procedemos a instalar los paquetes necesarios para instalar PostgreSQL con el siguiente comando:

```
sudo apt update

sudo apt install postgresql-contrib
```

Habiendo terminado estos pasos procedemos ahora a instalar pgAdmin4.

Para esto ingresamos los siguientes comandos:

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

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

sudo apt update

sudo apt install pgadmin4
```



Finalmente corremos el siguiente comando para ejecutar el script de configutación, para que podamos ejecutar pgAdmin en modo web:

```
sudo /usr/pgadmin4/bin/setup-web.sh
```

Al correrlo te pedirá ingresar un email y una contraseña la cual se usará para poder ingresar a pgAdmin.

Con esto finalizaría la instalación de PostgreSQL y pgAdmin.



Figura 1: Terminal al ejecutar los primeros cuatro comandos



```
usuario@ma

lista de paquetes... Hecho

àrbol de dependencias

la información de estado... Hecho

setes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.

l:nesa ilbitunii libilumi:lisia libabci libacb-xinerama@ libacb-xtest@ libxdamagei:lia@ shim

-sudo apt autoremove- para elininarios.

alaran los siguientes paquetes adicionales:

wii@ libpqs postgresql-12 postgresql-client-12 postgresql-client-common postgresql-common sysstat

s sugeridos.
alarian los siquentes paquetes adicionales:

Lavia (lbpds postgresql-12 postgresql-client-12 postgresql-client-common postgresql-common sysstat

superidos

gresql-doc postgresql-doc-12 (lbjson-perl tsag

resql-doc postgresql-doc-12 (lbjson-perl tsag

resql-doc postgresql postgresql postgresql-client-12 postgresql-client-common postgresql-common postgresql-contrib sysstat

slizados, 9 newows e Instalarian, 0 para elininar y 70 no actualizados.

Lizarian 121 MB de segucio de disco adicional después de esta operación.

Continuar? (5/g) s

http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main andd4 libilivnio andd4 1:10.0-0-dubuntui [15.3 MB]

http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main andd4 spostgresql-client-common all 2:4ubuntui-1. [28.2 kB]

http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main andd4 opostgresql-client-common all 2:4ubuntui-1. [28.2 kB]

http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main andd4 opostgresql-client-common all 2:4ubuntui-1. [169 kB]

http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main andd4 opostgresql-client-12 andd6 1:2-0-dubuntui-2.0-0.4-1 [1 047 kB]

http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main andd4 opostgresql-client-12 andd6 1:2-0-dubuntui-2.0-0.4-1 [1 047 kB]

http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main andd4 opostgresql-client-10 and 1:2-0-dubuntui-2.0-0.4-1 [1 047 kB]

http://mx.archive.ubuntu-con/ubuntu focal-updates/main andd4 opostgresql-client-10 and 1:2-0-dubuntui-2.0-0.4-1 [1 047 kB]

http://mx.archive.ubuntu-con/ubuntu focal-updates/main andd4 opostgresql-client-10 and 1:2-0-dubuntui-2.0-0.4-1 [1 047 kB]

http://mx.archive.ubuntu-con/ubuntu focal-updates/main andd4 opostgresql-client-10 and 1:2-0-dubuntui-2.0-0.4-1 [1 047 kB]

http://mx.archive.ubuntu-con/ubuntu-10 and-10 and 1:2-0-dubuntui-1.1 [1 048 kB]

http://mx.archive.ubuntu-con/ubuntu-10 and-10 and 1:2-0-dubuntui-1.1 [1 048 kB]

http://mx.archive.ubuntu-10 and 1:2-0-dubuntui-10 and 1:2-0-dubuntui-1.1 [1 048 kB]

http://mx.archive.ubuntui-10 and 1:2-0-dubuntui-10 and 1:2-0-du
```

Figura 2: Terminal al ejecutar sudo apt install postgresql postgresql-contrib

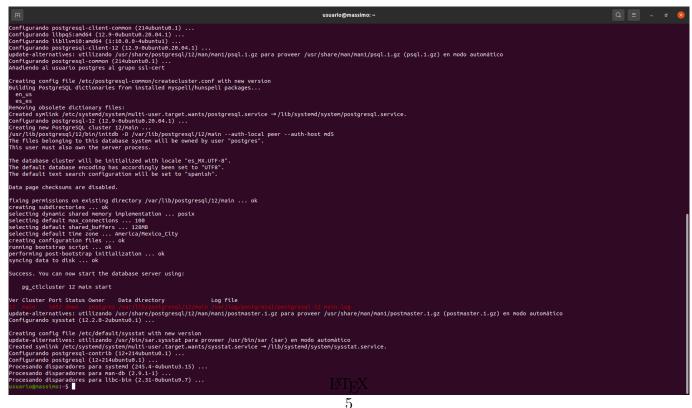


Figura 3: Terminal al ejecutar sudo apt install postgresql postgresql-contrib



Figura 4: Terminal al ejecutar los primeros tres comandos antes de ejecutrar sudo apt install pgadmin4



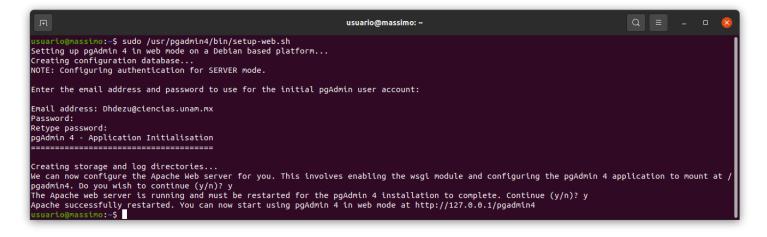


Figura 5: Terminal al ejecutar el script de configuración web de pgAdmin

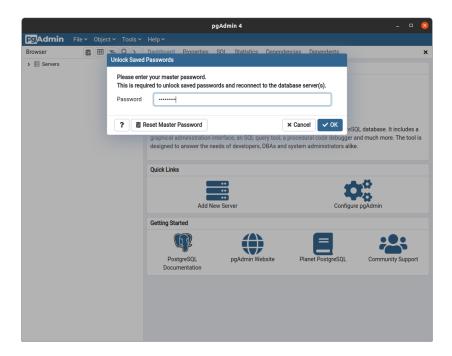


Figura 6: Modo web al ejecutar pgAdmin



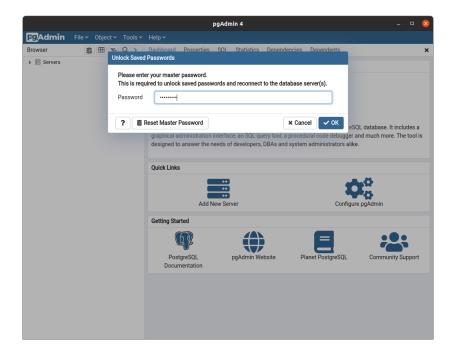


Figura 7: Modo web al ejecutar pgAdmin e introducir la contraseña que se ingresó al correr el script de configuración web

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

No tuve ningún problema durante la instalación, con la información que venía en los PDF fue más que suficiente, sólo para estar seguro busqué en 2 sitios más sobre como hacer la instalación, pero eran muy parecidas a las instrucciones del PDF. Lo que quisiera comentar es que me faltó tomar captura de pantalla cuando instalé pgAdmin4, ya había hecho un clear cuando me dí cuenta.