

Integrante:

· Montaña Pérez Joshua Said

Punto 1

Sistema operativo y versión

Respuesta:

- Memoria: 6.8 GiB
- Procesador: AMD® Ryzen 5 2500u with Radeon Vega Mobile Gfx x 8
- Sistema Operativo: Linux
- Gráficas: AMD® Raven
- Capacidad del disco : 1.0 TB
- Kernel Version : 5.4.0-74-generic
- Arquitectura: 64-bit.

Memoria	6.8 GiB
Procesador	AMD® Ryzen 5 2500u with Radeon Vega Mobile Gfx x 8
Gráficos	AMD® Raven
Capacidad del disco	1.0 TB
Nombre del SO	Ubuntu 20.04.2 LTS
Tipo de SO	64 bits
Versión de GNOME	3.36.8
Sistema de ventanas	X11
Actualizaciones de software	>

Punto 2

Distribución Linux

Respuesta:

- Ubuntu 20.04.2

```
joshua@joshua-VivoBook-ASUS-Laptop-X505ZA-A505ZA:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 20.04.2 LTS
Release:        20.04
Codename:       focal
```

Punto 3

Versión de la instalación

Respuesta:

- Psq (PostgreSQL) 12.8 (Ubuntu 12.8-0ubuntu0.20.04.1)

```
joshua@joshua-VivoBook-ASUS-Laptop-X505ZA-A505ZA:~$ psql --version
psql (PostgreSQL) 12.8 (Ubuntu 12.8-0ubuntu0.20.04.1)
```

Punto 4

Tiempo requerido

Respuesta:

- Mi tiempo requerido fue de 40 minutos.

Punto 5

Explicación del paso a paso que realicé con sus respectivas capturas de pantallas. Adicionalmente se agregan las evidencias de los pasos que consideré esenciales de la instalación.

Respuesta:

1. Primero tenemos que instalar el repositorio oficial, primero se debe poner el comando:

```
joshua@joshua-VivoBook-ASUS-Laptop-X505ZA-A505ZA:~$ sudo apt-get install wget ca-certificates
```

2. Segundo tenemos que agregar el GPG key de PostgreSQL y PgAdmin con los siguientes comandos:

```
joshua@joshua-VivoBook-ASUS-Laptop-X505ZA-A505ZA:~$ wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -
```

3. Ahora tenemos que agregar el repositorio oficial de PostgreSQL y PgAdmin.

```
joshua@joshua-VivoBook-ASUS-Laptop-X505ZA-A505ZA:~$ curl https://www.pgadmin.org/static/packages_pgadmin_org.pub | sudo apt-key add -
```

4. Luego, tenemos que asegurarnos de que todos los paquetes estén actualizados. Al hacer esto prácticamente terminando la instalación de PostgreSQL y PgAdmin.

```
joshua@joshua-VivoBook-ASUS-Laptop-X505ZA-A505ZA:~$ sudo sh -c 'echo "deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/focal pgadmin4 main" > /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list'
joshua@joshua-VivoBook-ASUS-Laptop-X505ZA-A505ZA:~$ sudo sh -c 'echo "deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/$(lsb_release -cs) pgadmin4 main" > /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list'
```

5. Procedemos a instalar PostgreSQL y PgAdmin

```
joshua@joshua-VivoBook-ASUS-Laptop-X505ZA-A505ZA:~$ sudo apt update
```

6. Verificamos el estado de la instalación.

```
joshua@joshua-VivoBook-ASUS-Laptop-X505ZA-A505ZA:~$ sudo apt install postgresql postgresql-contrib pgadmin4
```

7. Ahora estableceremos una conexión con la base de datos recién creada, ingresando a la cuenta de postgres con:

```
joshua@joshua-VivoBook-ASUS-Laptop-X505ZA-A505ZA:~$ service postgresql status
● postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Tue 2021-10-05 16:56:42 CDT; 5min ago
     Main PID: 68272 (code=exited, status=0/SUCCESS)
       Tasks: 0 (limit: 8211)
        Memory: 0B
       CGroup: /system.slice/postgresql.service

oct 05 16:56:42 joshua-VivoBook-ASUS-Laptop-X505ZA-A505ZA systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
oct 05 16:56:42 joshua-VivoBook-ASUS-Laptop-X505ZA-A505ZA systemd[1]: Finished PostgreSQL RDBMS.
```

8. Ahora abriremos postgres prompt usando este comando:

```
joshua@joshua-VivoBook-ASUS-Laptop-X505ZA-AS05ZA:~$ sudo su - postgres
postgres@joshua-VivoBook-ASUS-Laptop-X505ZA-AS05ZA:~$ psql
psql (12.8 (Ubuntu 12.8-0ubuntu0.20.04.1))
Type "help" for help.
```

9. Por ultimo cambiaremos la contraseña del superusuario, cambiando los valores después de PASSWORD.

```
postgres=# ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'joshuaFut2001'
```

Punto 6

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

Respuesta:

- Creo que esta guía fue de buena ayuda ya que nos facilitó mucho el tiempo de investigación para poder instalar estos programas, el único problema que tuve fue que al copiar las líneas del repositorio me mandó un error, entonces tuve que buscar en unas páginas la línea correcta para poder continuar con la instalación.