

# Práctica 01: Instalación del SMBD, PostgreSQL.

## Bitácora Díaz

### Sistema Operativo:

Memoria: 3.8 GB

Procesador: Intel® Core™ i3-4030U CPU @ 1.90GHz × 4

Sistema Operativo: Linux

Kernel Version:5.4.0-77-generic (x86\_64)

Arquitectura: 64-bit.

### Distribución:

Ubuntu 20.04.3 LTS

### Versión de la instalación:

PostgreSQL 14.2 (Ubuntu 14.2-1.pgdg20.04+1) on x86\_64-pc-linux-gnu, compiled by gcc (Ubuntu 9.3.0-17ubuntu1~20.04) 9.3.0, 64-bit

### Tiempo requerido:

30 minutos

### Explicación paso a paso:

1. En la terminal se pone la instrucción `sudo apt-get install wget ca-certificates`

```
maite@maite-dt:~$ sudo apt-get install wget ca-certificates
[sudo] contraseña para maite:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
ca-certificates ya está en su versión más reciente (20210119~20.04.2).
wget ya está en su versión más reciente (1.20.3-1ubuntu2).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  linux-headers-5.11.0-27-generic linux-hwe-5.11-headers-5.11.0-27
  linux-image-5.11.0-27-generic linux-modules-5.11.0-27-generic
  linux-modules-extra-5.11.0-27-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 36 no actualizados.
```

2. Se sigue de la instrucción `wget --quiet -O -`

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

```
maite@maite-dt:~$ wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -
OK
```

Si todo sale bien sale un OK al final, entonces continuamos.

3. Ponemos la instrucción `sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/`lsb_release -cs`-pgdg main" >> /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'` y `sudo sh -c 'echo "deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/focal pgadmin4 main" >> /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list'`

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

De ambas no se tiene mayor problema.

#### 4. Después actualizamos con *sudo apt update*

```
maite@maite-dt:~$ sudo apt update
Obj:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Des:4 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease [1 811 B]
Obj:5 https://deb.nodesource.com/node_14.x focal InRelease
Des:6 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable/main amd64 Packages [1 075 B]
Des:7 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [108 kB]
Des:8 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt focal-pgdg InRelease [86.6 kB]
Des:9 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main i386 Packages [610 kB]
Des:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 DEP-11 Metadata [40.6 kB]
Des:11 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [1 608 kB]
Des:12 https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/focal pgadmin4 InRelease [4 217 B]
Des:13 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [50 736 B]
```

Este paso tarda más que el resto pero nada de qué preocuparse.

#### 5. Luego ponemos la instrucción *sudo apt install postgresql postgresql-contrib pgadmin4*

```
maite@maite-dt:~$ sudo apt install postgresql postgresql-contrib pgadmin4
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  linux-headers-5.11.0-27-generic linux-hwe-5.11-headers-5.11.0-27
  linux-image-5.11.0-27-generic linux-modules-5.11.0-27-generic
  linux-modules-extra-5.11.0-27-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapache2-mod-wsgi-py3
  libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libatomic1
  libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl liblua5.2-0 libpq5
  libtypes-serialiser-perl pgadmin4-desktop pgadmin4-server pgadmin4-web
  pgdg-keyring postgresql-14 postgresql-client-14 postgresql-client-common
  postgresql-common sysstat
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom postgresql-doc
  postgresql-doc-14 isag
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapache2-mod-wsgi-py3
  libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libatomic1
  libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl liblua5.2-0 libpq5
  libtypes-serialiser-perl pgadmin4 pgadmin4-desktop pgadmin4-server
  pgadmin4-web pgdg-keyring postgresql postgresql-14 postgresql-client-14
  postgresql-client-common postgresql-common postgresql-contrib sysstat
0 actualizados, 28 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 36 no actualizados.
Se necesita descargar 208 MB de archivos.
Se utilizarán 70.8 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

Se nos avisa cuánto espacio va a ocupar y se nos pregunta si se quiere continuar o no, presionamos *s* para que el proceso continúe.

Se van a cargar e instalar paquetes, tarda unos minutos dependiendo de la conexión a internet.

#### 6. Revisamos que se haya instalado correctamente con *service postgresql status*

```
maite@maite-dt:~$ service postgresql status
● postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Wed 2022-03-02 18:39:53 CST; 57s ago
     Main PID: 15254 (code=exited, status=0/SUCCESS)
        Tasks: 0 (limit: 4540)
       Memory: 0B
      CGroup: /system.slice/postgresql.service

mar 02 18:39:53 maite-dt systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
mar 02 18:39:53 maite-dt systemd[1]: Finished PostgreSQL RDBMS.
```

Como podemos ver, nos pone en letras verdes que está activo, lo que quiere decir que no hubo problemas con la instalación.

7. Ponemos *sudo su - postgres*

```
maite@maite-dt:~$ sudo su - postgres
postgres@maite-dt:~$ psql
psql (14.2 (Ubuntu 14.2-1.pgdg20.04+1))
Digite «help» para obtener ayuda.
```

Después de la primera instrucción nos pide la contraseña del equipo y luego ingresamos *psql* para iniciar a usarlo.

8. Cambiar la contraseña con *ALTER USER postgres WITH PASSWORD my\_password;*

```
postgres=# ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'maitedt';
ALTER ROLE
postgres=# \q
postgres@maite-dt:~$ cerrar sesión
```

Una vez cambiada la contraseña, ponemos *\q* para salir de ahí y con *Ctrl+d* se cierra la sesión.

### Comentarios extras:

No se presentó ninguna complicación extra siguiendo las instrucciones al pie de la letra.