

## Bitácora de instalación de *PostgreSQL*

José Angel Valerio C

### 1/2. Sistema operativo, versión y distribución.

*PostgreSQL* se está instalando en *GNU/Linux*, sobre la distribución Ubuntu. Específicamente, en un Ubuntu versión 20.04.4 LTS corriendo sobre el Subsistema de Windows para Linux versión 2 (*WSL2* por sus siglas en inglés).

La versión del kernel es **5.10.60.1-microsoft-standard-WSL2**.

Al no tener *WSL2* entorno de escritorio, y aprovechándose de las funciones de red, *pgAdmin* se instalará sobre el sistema *Windows* host del *WSL2*.

La versión es *Windows 11*, con una arquitectura de **64 bits**. Finalmente, el host cuenta con una memoria de 8 GB y un procesador *AMD Ryzen 5 5500U @ 2.10 GHz*

### 3. Versión de la instalación

postgres (PostgreSQL) 12.10 (Ubuntu 12.10-1.pgdg20.04+1)  
pgAdmin v6.5

**4. Tiempo requerido.** La instalación de *PostgreSQL* y *pgAdmin* se realizó en aproximadamente 70 minutos.

**5. Explicación paso a paso.** Primero, se ejecutó `sudo apt update` para actualizar los repositorios, para luego `sudo apt install wget ca-certificates`.

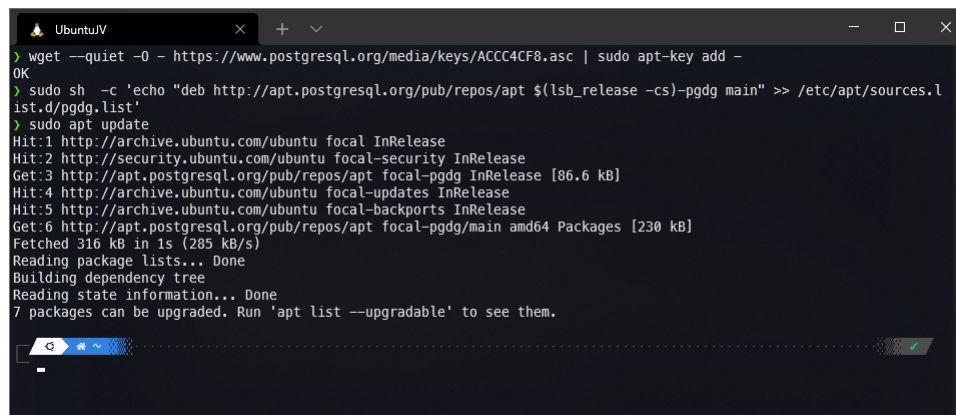
Luego, se importa la *GPG key* de *PostgreSQL* con

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

Después, se agrega el repositorio oficial de *PostgreSQL*

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

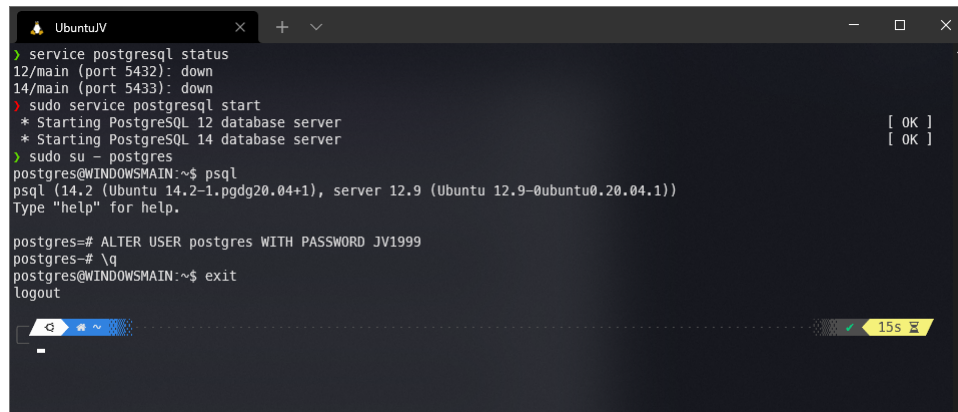
Y se actualiza la lista de paquetes con `sudo apt update`.



```
UbuntuV
> wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -
OK
> sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt $(lsb_release -cs)-pgdg main" >> /etc/apt/sources.l
ist.d/pgdg.list'
> sudo apt update
Hit:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Get:3 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt focal-pgdg InRelease [86.6 kB]
Hit:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Get:6 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt focal-pgdg/main amd64 Packages [230 kB]
Fetched 316 kB in 1s (285 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
7 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
```

Para luego, instalar *PostgreSQL* y *PostgreSQL contrib* con `sudo apt install postgresql postgresql-contrib` y verificar la instalación con `service postgresql status`. Se verifica que el servicio existe, pero no está activo. Entonces, basta con iniciarlo con `sudo service postgresql start`.

Finalmente, se establece la conexión con la base de datos creada, y se cambia la contraseña.

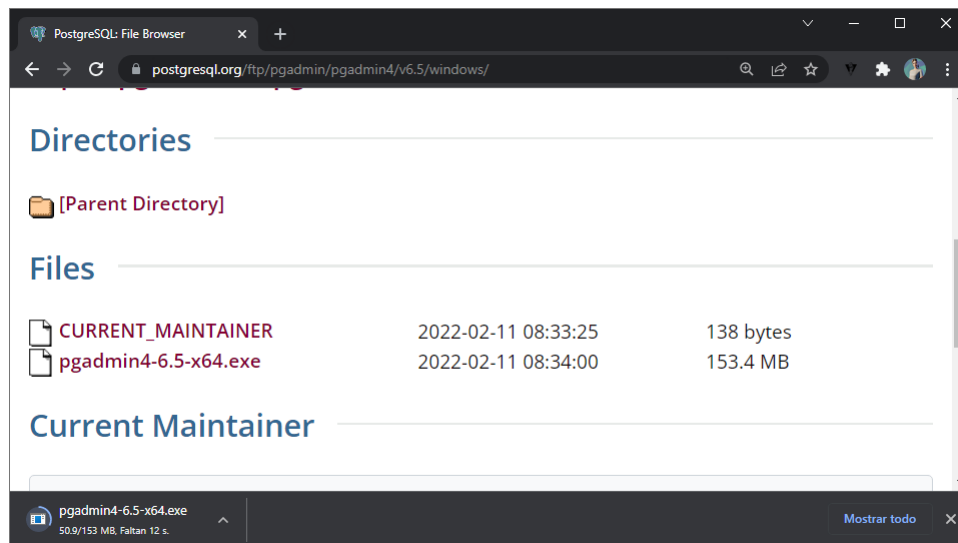


```
Ubuntu17
> service postgresql status
12/main (port 5432): down
14/main (port 5433): down
> sudo service postgresql start
* Starting PostgreSQL 12 database server [ OK ]
* Starting PostgreSQL 14 database server [ OK ]
> sudo su - postgres
postgres@WINDOWSMAIN:~$ psql
psql (14.2 (Ubuntu 14.2-1.pgdg20.04+1), server 12.9 (Ubuntu 12.9-0ubuntu0.20.04.1))
Type "help" for help.

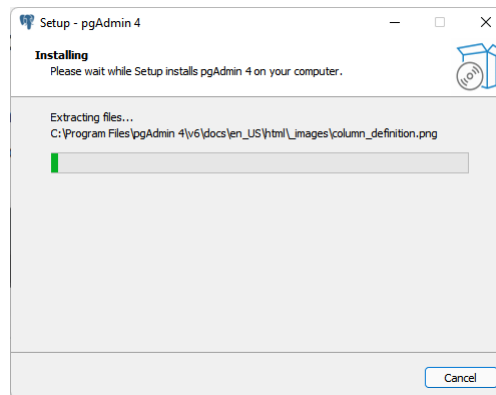
postgres=# ALTER USER postgres WITH PASSWORD JV1999
postgres=# \q
postgres@WINDOWSMAIN:~$ exit
logout
```

Ahora, se debe instalar *pgAdmin* en Windows.

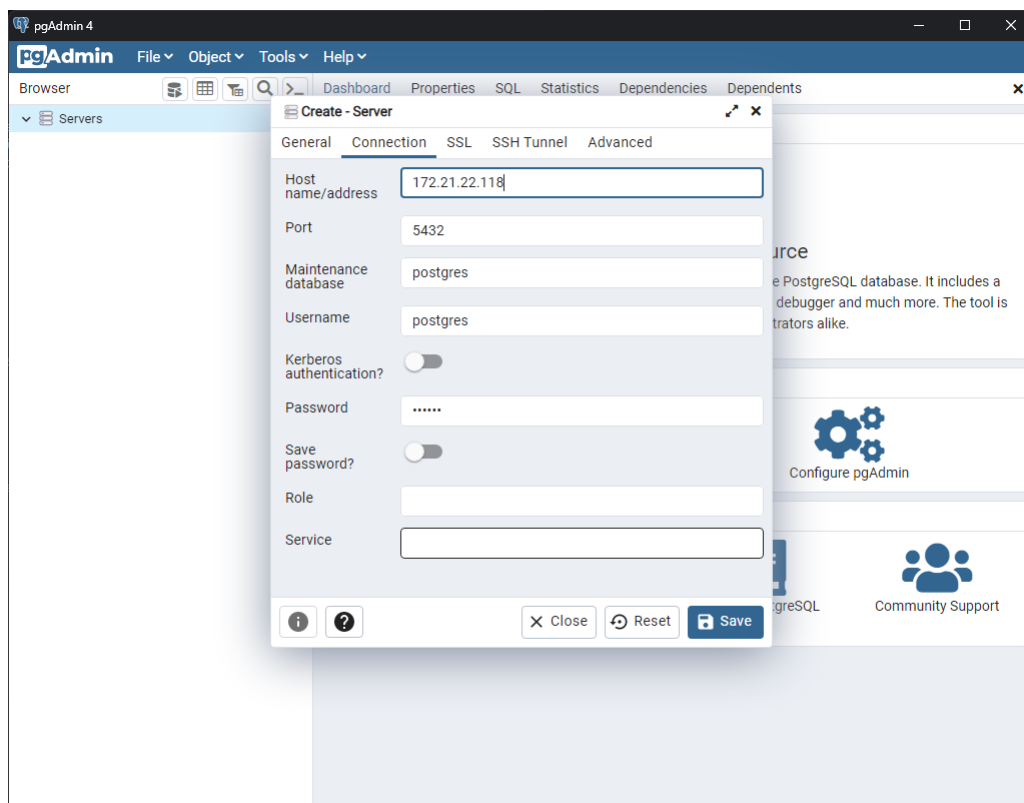
Nos dirigimos a la página oficial y descargamos la última versión disponible para Windows:

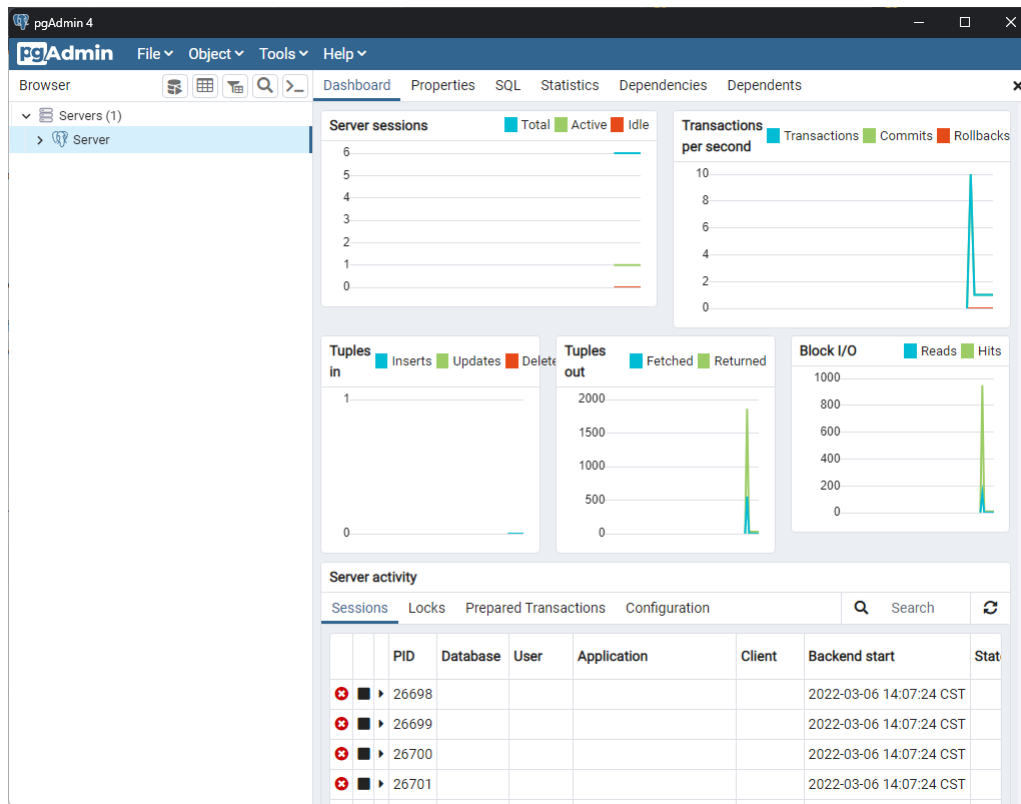


La instalación es sencilla, simplemente seguimos las instrucciones del *wizard* hasta que quede instalado.



Finalmente, lo abrimos y verificamos que se conecte a la base de datos antes creada:





**6. Problemas y comentarios.** El primer problema que viví en la instalación fue el copiar el comando requerido. Del PDF no podía obtenerlo y tenía entradas incorrectas en el archivo `pgdg.list`. Debí dirigirme a tal archivo, eliminar lo que erróneamente escribí con el comando dado y buscar desde la página oficial el correcto.

Un segundo problema fue conectarme desde *pgAdmin* a la base de datos. Al parecer unas reglas de firewall que había configurado con otro programa anterior hacían conflicto y tuve que corregirlo.

Otro problema fue el escribir bien la contraseña, la escribí erróneamente y eso me hizo pensar que no había resuelto el problema del puerto. La cambié y finalmente pude conectarme.