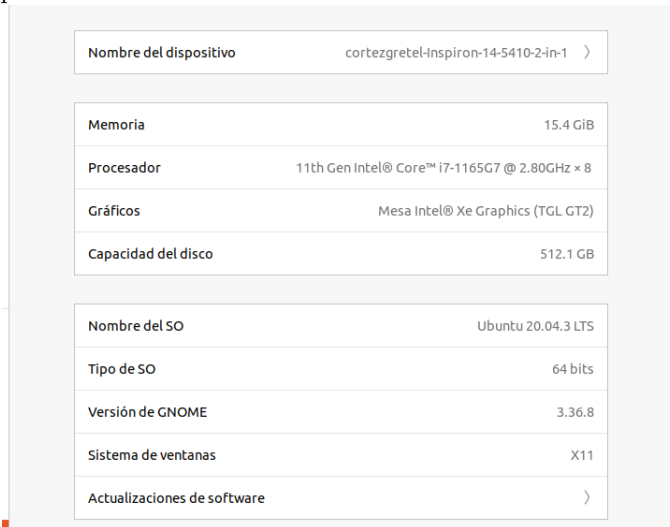


Instalación del SMBD POSTGRESQL

Punto 1*Sistema Operativo y versión:**Respuesta:*

Sistema Operativo: Linux
Procesador: 11th Gen Intel® Core™ i7-1165G7 @ 2.80GHz × 8
Memoria: 15.4 GiB
Arquitectura: 64 bits

A screenshot of the 'About' window in Ubuntu 20.04.3 LTS. The window displays system specifications in a two-column table. The top section shows hardware details: device name, memory (15.4 GiB), processor (11th Gen Intel Core i7-1165G7), graphics (Mesa Intel Xe Graphics), and disk capacity (512.1 GB). The bottom section shows software details: OS name (Ubuntu 20.04.3 LTS), OS type (64 bits), GNOME version (3.36.8), window system (X11), and software updates.

Nombre del dispositivo	cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1
Memoria	15.4 GiB
Procesador	11th Gen Intel® Core™ i7-1165G7 @ 2.80GHz × 8
Gráficos	Mesa Intel® Xe Graphics (TGL GT2)
Capacidad del disco	512.1 GB
Nombre del SO	Ubuntu 20.04.3 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 20.04.3 LTS

Punto 3*Versión de Instalación:**Respuesta:*

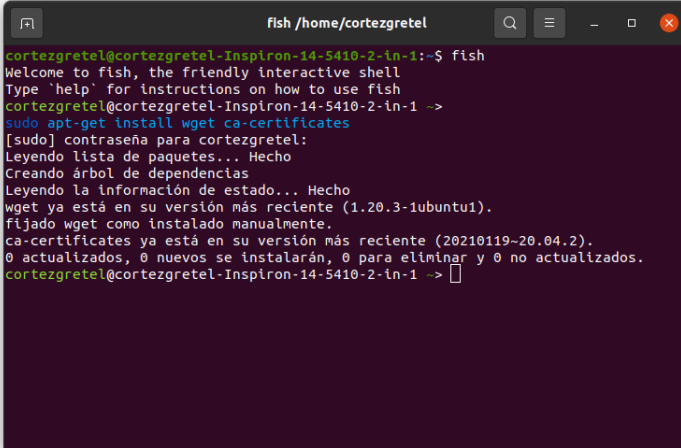
(PostgreSQL) 14.0 (Ubuntu 14.0-1.pgdg20.04+1)

Punto 4*Tiempo requerido:**Respuesta:*

39 minutos

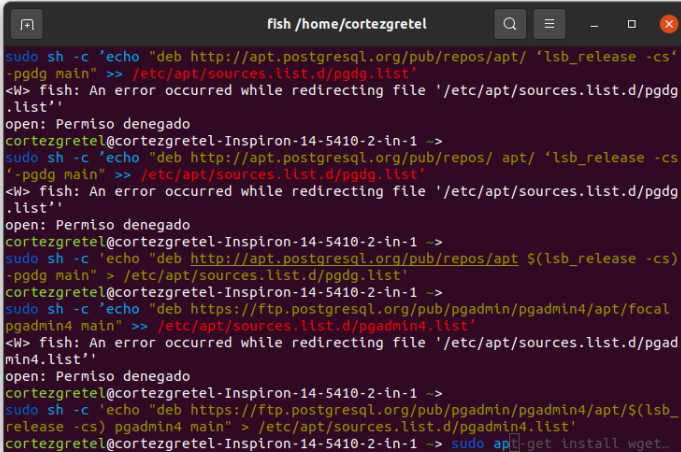
Punto 5*Instalación paso por paso:*

1. Agregando Repositorio con "sudo apt-get install wget ca-certificates"



```
fish /home/cortezgretel
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1:~$ fish
Welcome to fish, the friendly interactive shell
Type 'help' for instructions on how to use fish
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 ~$ sudo apt-get install wget ca-certificates
[sudo] contraseña para cortezgretel:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
wget ya está en su versión más reciente (1.20.3-1ubuntu1).
  fijado wget como instalado manualmente.
ca-certificates ya está en su versión más reciente (20210119-20.04.2).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 ~$
```

2. Agregar repositorios PostgreSQL y PgAdmin



```
fish /home/cortezgretel
sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ $(lsb_release -cs)
-pgdg main" >> /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
<W> fish: An error occurred while redirecting file '/etc/apt/sources.list.d/pgdg
.list'
open: Permiso denegado
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 ~$ sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/ apt/ $(lsb_release -cs
-pgdg main" >> /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
<W> fish: An error occurred while redirecting file '/etc/apt/sources.list.d/pgdg
.list'
open: Permiso denegado
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 ~$ sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt $(lsb_release -cs)
-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 ~$ sudo sh -c 'echo "deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/focal
pgadmin4 main" >> /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list'
<W> fish: An error occurred while redirecting file '/etc/apt/sources.list.d/pgad
min4.list'
open: Permiso denegado
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 ~$ sudo sh -c 'echo "deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/$(lsb
_release -cs) pgadmin4 main" > /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list'
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 ~$ sudo apt-get install wget
```

3. Instalación de PostgreSQL y pgAdmin

```

sudo /home/cortezgretel

E: El repositorio «http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu focal Release» no tiene un fichero de Publicación.
N: No se puede actualizar de un repositorio como este de forma segura y por tanto está deshabilitado por omisión.
N: Vea la página de manual apt-secure(8) para los detalles sobre la creación de repositorios y la configuración de usuarios.
E: El repositorio «http://ppa.launchpad.net/webupd8team/sublime-text-3/ubuntu focal Release» no tiene un fichero de Publicación.
N: No se puede actualizar de un repositorio como este de forma segura y por tanto está deshabilitado por omisión.
N: Vea la página de manual apt-secure(8) para los detalles sobre la creación de repositorios y la configuración de usuarios.
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 ~ [100]>
sudo apt install postgresql postgresql-contrib pgadmin4
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapache2-mod-wsgi-py3 libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl 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 libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl 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, 26 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 193 MB de archivos.
Se utilizarán 70.1 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s

```

4. Estado de Instalación

```

fish /home/cortezgretel

Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Configurando libapache2-mod-wsgi-py3 (4.6.8-1ubuntu3) ...
apache2_invoke: Enable module wsgi
Configurando pgadmin4-web (6.0) ...
Configurando pgadmin4 (6.0) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.24-1ubuntu3) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.64ubuntu1) ...
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.2) ...
Procesando disparadores para ufw (0.36-6) ...
Procesando disparadores para systemd (245.4-4ubuntu3.13) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 ~> service postgresql status
● postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Sun 2021-10-10 02:09:35 CDT; 4min 10s ago
   Main PID: 19502 (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Tasks: 0 (limit: 18831)
   Memory: 0B
   CGroup: /system.slice/postgresql.service

oct 10 02:09:35 cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
oct 10 02:09:35 cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 systemd[1]: Finished PostgreSQL RDBMS.
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 ~>

```

5. Se abre Postgress prompt

```
sudo /home/cortezgretel

Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Configurando libapache2-mod-wsgi-py3 (4.6.8-1ubuntu3) ...
apache2_invoke: Enable module wsgi
Configurando pgadmin4-web (6.0) ...
Configurando pgadmin4 (6.0) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.24-1ubuntu3) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.64ubuntu1) ...
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.2) ...
Procesando disparadores para ufw (0.36-6) ...
Procesando disparadores para systemd (245.4-4ubuntu3.13) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 ~$ service postgresql status
● postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Sun 2021-10-10 02:09:35 CDT; 4min 10s ago
   Main PID: 19502 (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Tasks: 0 (limit: 18831)
   Memory: 0B
   CGroup: /system.slice/postgresql.service

oct 10 02:09:35 cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
oct 10 02:09:35 cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 systemd[1]: Finished PostgreSQL RDBMS.
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 ~$ sudo su - postgres
postgres@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1:~$
```

6. Cambio de contraseña y verificación de la instalación

```
fish /home/cortezgretel

Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 ~$ service postgresql status
● postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Sun 2021-10-10 02:09:35 CDT; 4min 10s ago
   Main PID: 19502 (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Tasks: 0 (limit: 18831)
   Memory: 0B
   CGroup: /system.slice/postgresql.service

oct 10 02:09:35 cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
oct 10 02:09:35 cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 systemd[1]: Finished PostgreSQL RDBMS.
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 ~$ sudo su - postgres
postgres@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1:~$ psql
psql (14.0 (Ubuntu 14.0-1.pgdg20.04+1))
Digite «help» para obtener ayuda.

postgres=# ALTER USER postgres WITH PASSWORD Gretel455.;
ERROR: error de sintaxis en o cerca de «Gretel455»
LÍNEA 1: ALTER USER postgres WITH PASSWORD Gretel455.;
      ^
postgres=# ALTER USER postgres WITH PASSWORD Gretel455;
ERROR: error de sintaxis en o cerca de «Gretel455»
LÍNEA 1: ALTER USER postgres WITH PASSWORD Gretel455;
      ^
postgres=# ALTER USER postgres WITH PASSWORD Gretel455
postgres=# exit
Use \q para salir.
postgres=# \q
postgres@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1:~$ exit
cerrar sesión
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 ~$ psql --version
psql (PostgreSQL) 14.0 (Ubuntu 14.0-1.pgdg20.04+1)
cortezgretel@cortezgretel-Inspiron-14-5410-2-in-1 ~$
```

Punto 6

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

Respuesta:

Como se ve la imagen para agregar los repositorios me mandaba el mensaje " Acceso Denegado". Asi que tuve que buscar otro comando diferente y con ese si pude seguir con la descarga. Y también tuve un poco de confusión al poner la contraseña para postgress .