



**Facultad de
Ciencias**
UNAM

**Fundamentos de Bases de Datos
Grupo 7077**

PRÁCTICA 1. BITÁCORA - CRISTÓBAL

EQUIPO: mmm xd

317180321. Cristóbal Morales Karen

7 de Marzo de 2022



Bitácora

1. Sistema operativo y versión.

- **Memoria:** 3.7 GiB
 - **Procesador:** 2 x Intel® Celeron(R) CPU N2840 @ 2.16GHz
 - **GPU:** Intel® HD Graphics (BYT)
 - **Sistema Operativo:** Linux
 - **KDE Plasma Version:** 5.18.8
 - **Kernel Version:** 5.13.0-30-generic
 - **Arquitectura:** 64 bits
-

2. Distribución.

Ubuntu 20.04.2

3. Versión de la intalación.

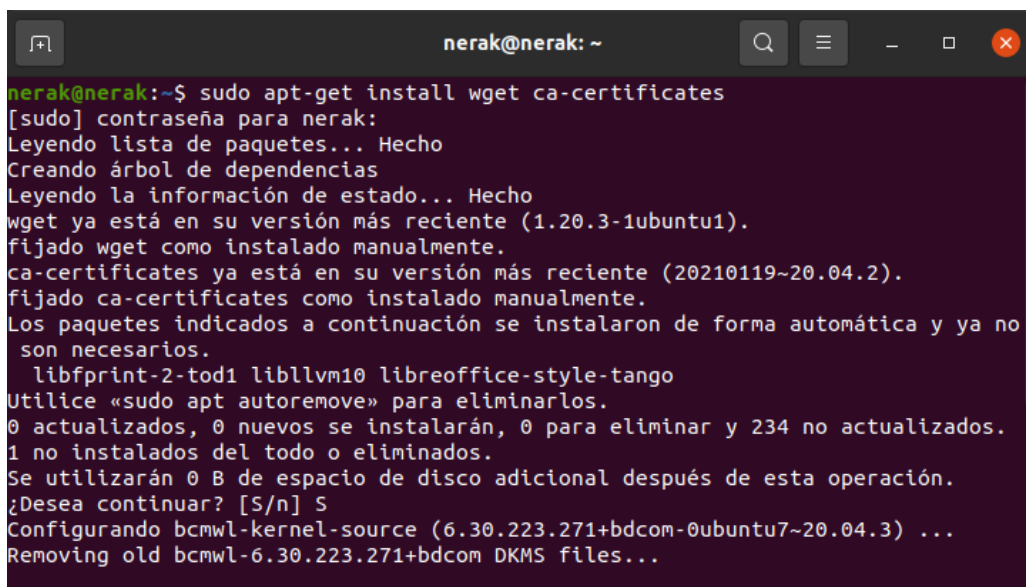
PostgreSQL 14.2 (Ubuntu 14.2-1.pgdg20.04+1) on x86_64-pc-linux-gnu

4. Tiempo requerido.

42 minutos.

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

- Procedemos a seguir las instrucciones del documento de la práctica, primero necesitamos agregar al sistema el repositorio oficial para después instalarlo:



```
nerak@nerak: ~  
nerak@nerak:~$ sudo apt-get install wget ca-certificates  
[sudo] contraseña para nerak:  
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).  
fijado ca-certificates como instalado manualmente.  
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no  
son necesarios.  
  libfprint-2-tod1 libllvm10 libreoffice-style-tango  
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 234 no actualizados.  
1 no instalados del todo o eliminados.  
Se utilizarán 0 B de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n] S  
Configurando bcmwl-kernel-source (6.30.223.271+bdcom-0ubuntu7~20.04.3) ...  
Removing old bcmwl-6.30.223.271+bdcom DKMS files...
```

- ii Después agregamos la GPG key de PostgreSQL y PgAdmin:

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

nerak@nerak:~$ curl https://www.pgadmin.org/static/packages_pgadmin_org.pub | s
udo apt-key add -
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 3935    100 3935    0     0  17034      0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 16961
OK
```

- iii Agregamos el repositorio oficial de PostgreSQL y PgAdmin.

```
nerak@nerak:~$ sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/`
lsb_release -cs`-pgdg main" >> /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
nerak@nerak:~$ sudo sh -c 'echo "deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pga
dmin4/apt/focal pgadmin4 main" >> /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list'
nerak@nerak:~$
```

- iv Posteriormente, nos aseguramos de actualizar la lista de paquetes. Al hacer esto, nos aseguramos de instalar los últimos paquetes de PostgreSQL y PgAdmin.

```
nerak@nerak:~$ 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]
Obj:3 http://ppa.launchpad.net/libreoffice/libreoffice-7-0/ubuntu focal InRelea
se
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Obj:5 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Des:7 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt focal-pgdg InRelease [86.6 kB]
Des:8 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [108 kB]
Obj:6 https://packagecloud.io/AtomEditor/atom/any any InRelease
Des:9 https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/focal pgadmin4 InRele
ase [4 217 B]
Des:10 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [1
608 kB]
Des:11 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main i386 Packages [61
0 kB]
Des:12 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 DEP-11 Meta
data [280 kB]
Des:13 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 DEP-11
Metadata [391 kB]
Des:14 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse amd64 DEP-1
1 Metadata [944 B]
Des:15 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/main amd64 DEP-11 Me
```

- v Hacemos el siguiente comando para instalar PostgreSQL, el paquete PostgreSQL contrib y PgAdmin. (Fue el que más tiempo tardó).

```
nerak@nerak:~$ 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.
  libfprint-2-tod1 libllvm10 libreoffice-style-tango
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
  libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl libpq5
  libtypes-serializer-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-serializer-perl pgadmin4 pgadmin4-desktop pgadmin4-server
```

- vi Verificamos el estado de la instalación.

```
nerak@nerak:~$ service postgresql status
● postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor p
   Active: active (exited) since Wed 2022-03-02 20:48:06 CST; 4min 56s ago
     Main PID: 15278 (code=exited, status=0/SUCCESS)
       Tasks: 0 (limit: 4496)
      Memory: 0B
      CGroup: /system.slice/postgresql.service

mar 02 20:48:06 nerak systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
mar 02 20:48:06 nerak systemd[1]: Finished PostgreSQL RDBMS.
```

- vii Para establecer una conexión con la base de datos recién creada, ingresamos a la cuenta postgres con:

```
nerak@nerak:~$ sudo su - postgres
postgres@nerak:~$
```

- viii Ahora abrimos el postgres prompt usando el comando:

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

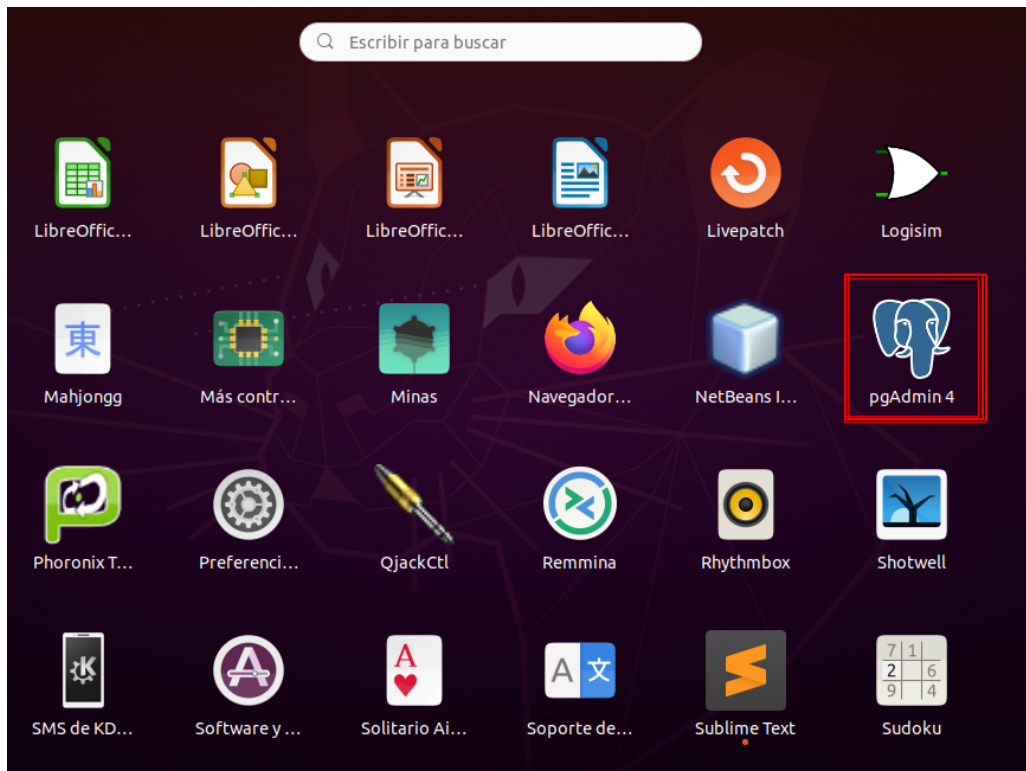
postgres=#
```

ix Cambiamos la contraseña de superusuario, yo elegí la contraseña 'lomito'

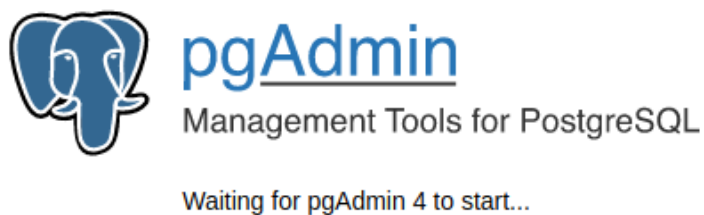
```
postgres=# ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'lomito';  
ALTER ROLE  
postgres=#
```

x Finalmente salimos de la máquina psql.

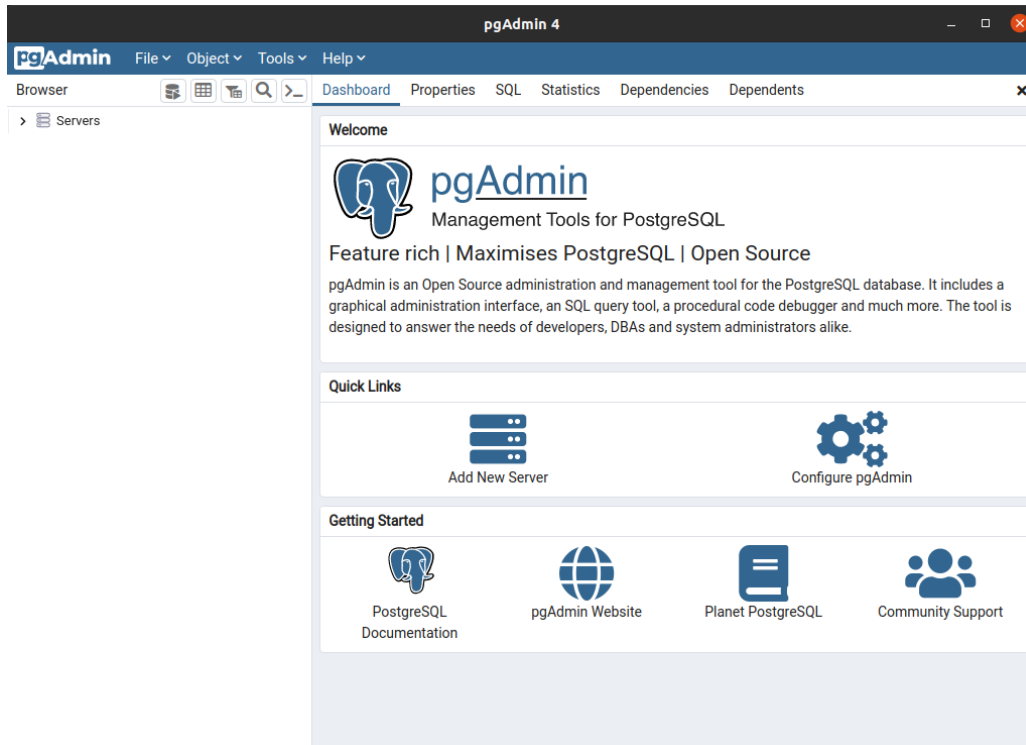
Vamos a buscar en nuestras aplicaciones a pgAdmin4



xi Abrimos pgAdmin4 (demora un poco en abrir).



xii ¡ Nuestra instalación ha quedado completada !



6. Comentarios y problemas a los que me enfrenté en la instalación.

Al final de la terminal me salieron unos errores cuando puse el comando para instalar PostgreSQL, el paquete PostgreSQL contrib y PgAdmin, el cual es el siguiente:

```
sudo apt install postgresql postgresql-contrib pgadmin4
```

```
nerak@nerak: ~  
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 (6.5) ...  
Configurando pgadmin4 (6.5) ...  
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 (245.4-4ubuntu3.15) ...  
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...  
Se encontraron errores al procesar:  
bcmwl-kernel-source  
E: Sub-process /usr/bin/dpkg returned an error code (1)  
nerak@nerak:~$
```

Al principio me dio algo de miedo que la instalación fuera a salir mal, pero a pesar de estos errores decidí continuar con los demás pasos de la instalación donde afortunadamente sí se pudo instalar correctamente todo 😊

Espero que no se traten de errores graves que más adelante me generen problemas.