

PostgreSQL

PostgreSQL

- 1 - Instal·lació PostgreSQL
 - 1.1 - Actualització repositoris
 - 1.2 - Instal·lar la paquetteira
 - 1.3 - Configuració
- 2 - Gestió del PostgreSQL
 - 2.1 - Posada en marxa del servei
 - 2.2 - Gestió bàsica del PostgreSQL
- 3 - Entorn gràfic pgadmin3
 - 3.1 - Instal·lació del GUI
 - 3.2 - Execució i configuració

1 - Instal·lació PostgreSQL

1.1 - Actualització repositoris

- El primer pas serà actualitzar els repositoris de la nostra màquina

```
sudo apt-get update
```

1.2 - Instal·lar la paquetteira

- Ara seguidament instal·larem els paquets necessaris per a la pràctica

```
sudo apt-get install postgresql postgresql-contrib
```

```
alunne@joanllf-pc:~$ sudo apt-get install postgresql postgresql-contrib
S'està llegint la llista de paquets... Fet
S'està construint l'arbre de dependències
S'està llegint la informació de l'estat... Fet
El paquets següents s'han instal·lat automàticament i ja no serà necessaris:
  linux-headers-4.15.0-50 linux-headers-4.15.0-50-generic
  linux-image-4.15.0-50-generic linux-modules-4.15.0-50-generic
  linux-modules-extra-4.15.0-50-generic
Empreu «sudo apt autoremove» per a suprimir-los.
S'instal·laran els següents paquets extres:
```

Grup 3

Amplada de

```
update-alternatives: s'està emprant /usr/share/postgresql/10/man/man1/postmaster.1.gz
1/postmaster.1.gz (postmaster.1.gz) en mode automàtic
S'està configurant postgresql (10+190)...
S'està configurant postgresql-contrib (10+190)...
S'estan processant els activadors per a man-db (2.8.3-2ubuntu0.1)...
S'estan processant els activadors per a ureadahead (0.100.0-21)...
ureadahead will be reprofiled on next reboot
S'estan processant els activadors per a systemd (237-3ubuntu10.29)...
alumne@joanllf-pc:~$
```

1.3 - Configuració

- Per a tots aquells que vulguin revisar els arxius de configuració es troben a:

```
cd /etc/postgresql/X.X/main
```

```
alumne@joanllf-pc:~$ cd /etc/postgresql/10/main
alumne@joanllf-pc:/etc/postgresql/10/main$ ls -l
total 52
drwxr-xr-x 2 postgres postgres 4096 d'oct  1 17:41 conf.d
-rw-r--r-- 1 postgres postgres  315 d'oct  1 17:41 environment
-rw-r--r-- 1 postgres postgres  143 d'oct  1 17:41 pg_ctl.conf
-rw-r----- 1 postgres postgres 4686 d'oct  1 17:41 pg_hba.conf
-rw-r----- 1 postgres postgres 1636 d'oct  1 17:41 pg_ident.conf
-rw-r--r-- 1 postgres postgres 23056 d'oct  1 17:41 postgresql.conf
-rw-r--r-- 1 postgres postgres  317 d'oct  1 17:41 start.conf
alumne@joanllf-pc:/etc/postgresql/10/main$
```

2 - Gestio del PostgreSQL

2.1 - Posada en marxa del servei

- El primer que farem serà iniciar el servei

```
sudo systemctl start postgresql
```

- Seguidament comprovarem l'estat del servei per assegurar el seu correcte funcionament

```
sudo systemctl status postgresql
```

```
alumne@joanllf-pc:/etc/postgresql/10/main$ sudo service postgresql status
● postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Tue 2019-10-01 17:40:59 CEST; 3min 7s ago
     Main PID: 13967 (code=exited, status=0/SUCCESS)
       Tasks: 0 (limit: 4915)
      CGroup: /system.slice/postgresql.service

d'oct. 01 17:40:59 joanllf-pc systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
d'oct. 01 17:40:59 joanllf-pc systemd[1]: Started PostgreSQL RDBMS.
alumne@joanllf-pc:/etc/postgresql/10/main$
```

2.2 - Gestió bàsica del PostgreSQL

- El primer serà posar una contrasenya a l'usuari postgres

```
sudo passwd postgres
```

```
alumni@joanllf-pc:~$ sudo passwd postgres
Introduïu la nova contrasenya d'UNIX:
Torneu a escriure la nova contrasenya d'UNIX:
passwd: s'ha actualitzat la contrasenya satisfactòriament
```

- Seguidament ens loguejarem amb postgres i executarem la BD

```
su postgres
psql
```

```
alumni@joanllf-pc:~$ su postgres
Contrasenya:
postgres@joanllf-pc:/home/alumni$ cd
```

```
postgres@joanllf-pc:~$ psql
psql (10.10 (Ubuntu 10.10-0ubuntu0.18.04.1))
Type "help" for help.
```

- Una de les comandes més bàsiques i útils és posar contrasenya al nostre usuari postgres

```
ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'contrasenya';
```

```
postgres=# ALTER USER postgres WITH PASSWORD '123456';
ALTER ROLE
postgres=#
```

- Generalment no treballarem mai amb el nostre usuari postgres així que millor creem un:

```
CREATE USER usuari WITH PASSWORD 'contrassenya';
```

- Per poder utilitzar un usuari necessita permisos suficients i en aquest cas volem un administrador:

```
ALTER USER usuari WITH SUPERUSER;
```

3 - Entorn gràfic pgadmin3

3.1 - Instal·lació del GUI

- Com qualsevol altre paquet el primer que hem de fer és descarregar-lo, en aquest cas dels repositoris d'ubuntu

```
sudo apt install pgadmin3
```

```
alumni@joanllf-pc:~$ sudo apt-get install pgadmin3
S'està llegint la llista de paquets... Fet
S'està construint l'arbre de dependències
S'està llegint la informació de l'estat... Fet
El paquets següents s'han instal·lat automàticament i ja no serà necessaris:
  linux-headers-4.15.0-50 linux-headers-4.15.0-50-generic linux-image-4.15.0-50-generic
  linux-modules-4.15.0-50-generic linux-modules-extra-4.15.0-50-generic
Empreu «sudo apt autoremove» per a suprimir-los.
S'instal·laran els següents paquets extres:
  pgadmin3-data pgagent
S'instal·laran els paquets NOUS següents:

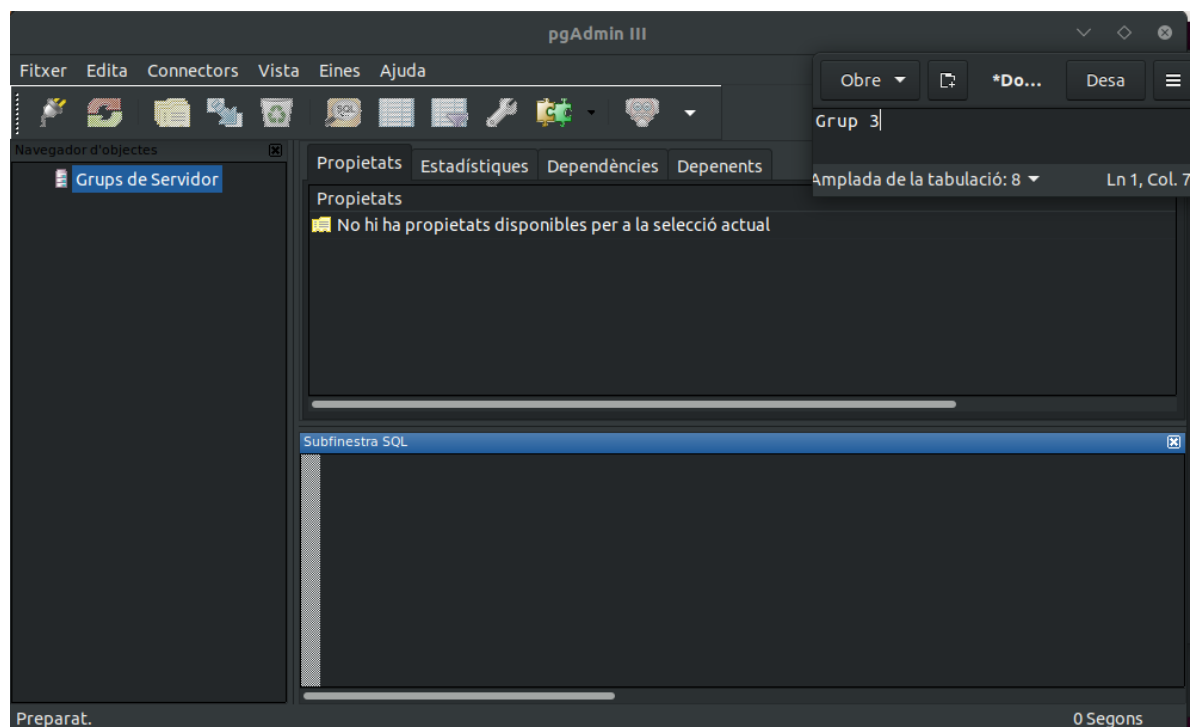
Building PostgreSQL dictionaries from installed myspell/hunspell packages...
ca
ca_es-valencia
en_au
en_ca
en_gb
en_us
en_za
Removing obsolete dictionary files:
S'estan processant els activadors per a man-db (2.8.3-2ubuntu0.1)...
S'estan processant els activadors per a gnome-menus (3.13.3-11ubuntu1.1)...
S'estan processant els activadors per a mime-support (3.60ubuntu1)...
alumni@joanllf-pc:~$
```

3.2 - Execució i configuració

- Ara executarem la GUI i la configurarem per al nostre ús

```
pgadmin3
```

```
alumni@joanllf-pc:~$ pgadmin3
Gtk-Message: 17:46:07.247: Failed to load module "canberra-gtk-module"
17:46:07: Debug: Adding duplicate image handler for 'PNG file'
```



- Seguidament configurarem la connexió per nosaltres

Nou Registre de Servidor

Propietats SSL Tunnel SSH Avançat

Obre ▾

*Do...

Nom PostgreSQLServer Grup 3

Ordinador central localhost Amplada de la tabulació: 8 ▾

Port 5432

Servei

BBDD de mantenim. postgres ▾

Nom d'usuari postgres

Contrasenya

Desa la contrasenya ☒

Color

Grup Servidors ▾

Ajuda D'acord Cancel·la

- Finalment ja tenim accés a la BD desde la GUI

