

Guió d'instal·lació de PostgreSQL a Fedora 24

1. Inicia sessió com a súper usuari root (contrasenya jupiter):
`su -`
2. Instal·la PostgreSQL:
`dnf -y install postgresql-server`
3. Confirma la instal·lació de paquets i dependències:
`rpm -qa | grep "postgres"`
4. Crea l'espai de dades necessari del SGBDR:
`postgresql-setup initdb`
5. Inicia el servei postgresql temporalment:
`systemctl start postgresql`
6. Comprova que el servei postgresql està en funcionament:
`systemctl status postgresql`
`q`
7. Configura el servei postgresql perquè arrenqui automàticament amb el sistema operatiu, en lloc de fer-lo manualment cada vegada:
`systemctl enable postgresql`
- ~~8. Comprova inici automàtic del servei postgresql als nivells d'arrencada 2 3 4 i 5:~~
~~`systemctl list-unit-files | grep postgresql`~~
9. Estableix el password jupiter pel DBA postgres:
`passwd postgres`
10. Obtenir informació del usuari administrador PostgreSQL postgres:
`id postgres`
11. Tanca la sessió del súper usuari:
`exit`

Guió de creació de l'usuari de l'alumne a PostgreSQL

1. Inicia una sessió de súper usuari introduint el password jupiter:

~~su -~~

2. Inicia una sessió d'usuari administrador de PostgreSQL postgres:

su - postgres

3. Connecta't al SGBD i a la BBDD template1:

psql template1

~~4. Crea un usuari ismDNI com usuari de PostgreSQL (posa el teu DNI i és important que acabi amb punt i coma!):~~

~~CREATE USER ismXXXXXX CREATEDB;~~

5. Comprova que s'ha creat l'usuari visualitzant el llistat d'usuaris:

~~\du~~

6. Surt del sistema gestor de bases de dades:

\q

7. Surt de la sessió de l'usuari administrador PostgreSQL postgres:

exit

8. Tancar la sessió del súper usuari:

exit

Guió de creació de la base de dades Training

1. Copia el fitxer **training.sql** al directori temporal tmp
Baixa'l de <https://drive.google.com/file/d/0By8ZAROSN60FVkhCbDdmRHM1M1k/view>
cp /home/users/inf/inf/**ism*******/Descargas/training_f.sql /tmp
2. Connecta't al sistema gestor de bases de dades i a template1:
su - postgres
psql template1
3. Crea la base de dades Training (no t'oblidis del punt i coma!):
CREATE DATABASE training;
4. Comprova que s'ha creat la base de dades llistant les bases de dades disponibles:
\l
5. Connecta't a la base de dades Training:
\c training
6. Executa l'script training.sql, el qual crearà l'estructura de la base de dades (taules) i carregarà les dades.
\i /tmp/training_f.sql
7. Visualitza les taules (en aquest cas importades) de la base de dades:
\d
8. Visualitza l'estructura de les taules importades:
\d OFICINAS
9. Visualitza les dades de les taules importades:
SELECT * FROM OFICINAS;
Si, pel que sigui, no s'han carregat les dades en les taules, hauràs de

carregar-les manualment una a una fent:

```
\copy <taula> from /home/groups/inf/public/ASX/M02-BaseDades/training/<taula>.dat
```

```
\copy clientes from /home/groups/inf/public/ASX/M02-BaseDades/training/clientes.dat
```

...

10. Surt del gestor de bases de dades:

\q

Fi de la instal·lació

Guió de l'eliminació de la base de dades Training d e PostgreSQL:

1. Iniciar una sessió de súper usuari introduint password jupiter:
su -
2. Iniciar una sessió d'usuari administrador de PostgreSQL postgres:
su - postgres
3. Connectar-se a la base de dades i a la BD template1:
psql template1
4. Eliminar la base de dades Training:
DROP DATABASE training;
5. Comprovar que la base de dades ja no apareix al llistat de bases de dades:
\\
6. Sortir del gestor de bases de dades:
\\q
7. Sortir de la sessió d'usuari administrador de PostgreSQL postgres:
exit
8. Tancar la sessió del súper usuari:
exit

Guió de desinstal·lació de PostgreSQL:

1. Iniciar una sessió de súper usuari i introduir password jupiter:
`su -`
2. Aturar el servei postgresql:
`systemctl stop postgresql.service`
3. Esborrar els paquets de PostgreSQL:
`dnf -y remove postgresql-server postgresql`
4. Esborrar el directori on es guarden les bases de dades, l'ordre és perillós i cal executar-la amb cura:
`rm -rf /var/lib/pgsql/data`
5. Sortir de la sessió del súper usuari:
`exit`