

Guió d'instal·lació de PostgreSQL a Fedora 24

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

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

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

1. su

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

1. su postgres

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

1. psql template1

4. Crea un usuari hiaw1DNI com usuari de PostgreSQL (posa el **teu DNI** i és important que acabi amb **punt i coma!**):

1. CREATE USER isXXXXXX CREATEDB;

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

1. \du

6. Surt del sistema gestor de bases de dades:

1. \q

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

1. exit

8. Tancar la sessió del súper usuari:

1. exit

Guió de creació de la base de dades Training

1. Copia el fitxer training.sql al directori temporal tmp
 1. `cp /home/groups/inf/public/ASX/M02-BasesDades/training/training.sql /tmp`
2. Connecta't al sistema gestor de bases de dades i a template1:
 1. `psql template1`
3. Crea la base de dades Training (no t'oblidis del punt i coma!):
 1. `CREATE DATABASE training;`
4. Comprova que s'ha creat la base de dades llistant les bases de dades disponibles:
 1. `\l`
5. Connecta't a la base de dades Training:
 1. `\c training`
6. Executa l'script training.sql, el qual crearà l'estructura de la base de dades (taules) i carregarà les dades.
 1. `\i /tmp/training.sql`
7. Visualitza les taules (en aquest cas importades) de la base de dades:
 1. `\d`
8. Visualitza l'estructura de les taules importades:
 1. `\d OFICINAS`
9. Visualitza les dades de les taules importades:
 1. `SELECT * FROM OFICINAS;`
 2. Si, pel que sigui, no s'han carregat les dades en les taules, hauràs de carregar-les manualment una a una fent:
 1. `\copy <taula> from /home/groups/inf/public/ASX/M02-BaseDades/training/<taula>.dat`
10. Surt del gestor de bases de dades:
 1. `\q`

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

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

Guió de desinstal·lació de PostgreSQL:

1. Iniciar una sessió de súper usuari i introduir password jupiter:

1. `su`

2. Aturar el servei postgresql:

1. `systemctl stop postgresql.service`

3. Esborrar els paquets de PostgreSQL:

1. `yum -y remove postgresql-server postgresql`

4. Esborrar el directori on es guarden les bases de dades, l'ordre és perillosa i cal executar-la amb cura:

1. `rm -rf /var/lib/pgsql/data`

5. Sortir de la sessió del súper usuari:

1. `exit`