

INSTAL·LACIÓ I ÚS DE PostgreSQL I PgAdmin4

- 1- Introducció
- 2- Instal·lació
- 3- Arrancar/parar el motor de PostgreSQL
- 4- Connexió (del client al servidor de PostgreSQL)

1. INTRODUCCIÓ

Necessitarem 2 coses:

- El servidor de PostgreSQL
- Una eina per a treballar amb les BD: PgAdmin4. Ens permetrà dissenyar i administrar BD en mode gràfic.

Una vegada instal·lat, segurament ja estarà arrancat el motor de PostgreSQL. En cas contrari, l'hauréu d'arrancar. Una volta estiga arrancat el motor caldrà connectar-nos per a començar a treballar. Ho podem fer des de la consola d'ordres o des del PgAdmin4.

2. INSTAL·LACIÓ

Cal descarregar des de la pàgina:

<http://www.postgresql.org/download/>

El paquet complet inclou:

- ✓ El servidor PostgreSQL amb documentació completa: html, man.
- ✓ Diverses eines de línia d'ordres: psql, pg_ctl, pg_dump, pg_restore, etc.
- ✓ Biblioteca en C, libpq; i processador C incorporat, ecpg.
- ✓ Nombrosos llenguatges per a funcions/procediments emmagatzemats: plpgsql, pltcl, plperl, plpython.
- ✓ Nombrosos paquets addicionals: pgAdmin4, etc

Una vegada tinguem el paquet descarregat, procedirem a la seva instal·lació. Ens demanarà que assignem una contrasenya a l'usuari postgres.

3. ARRANCAR/PARAR EL MOTOR DE PostgreSQL (S'arranca automàticament)

4. CONNEXIÓ (DEL CLIENT AL SERVIDOR DE PostgreSQL)

4.1. Connexió a per consola

4.2. Connexió en mode gràfic: PgAdmin4

En el panell esquerre, baix de l'apartat de servidors, estan les connexions a les BD (PostgreSQL anomena "servidors" a les "connexions" de MySQL. Per defecte hi ha una anomenada PostgreSQL, que accedeix a la bd postgres amb l'usuari postgres. Tindrà una creu roja indicant que no hem entrat en eixa connexió.

1. Creem una connexió

- Clic dret en Servers --> Create Server
- Pestanya General: li donem un nom a la connexió (li direm "prova" però sol ser un nom on es veja la bd i/o l'usuari amb els quals connectem: "ciclisme pep").
- Pestanya Connection:
 - Nom del host (on estan les bd): localhost
 - Nom d'usuari i contrasenya. Per defecte, usuari "postgres". Si marquem l'opció "Desa la contrasenya", no l'haurem d'introduir cada vegada que ens connectem amb eixa connexió.
 - Nom base de dades: opcional

2. Entrem en una connexió.

Doble clic en la connexió (o clic dret en la connexió + Connect)

Si en la connexió no guardarem la contrasenya, l'haurem de posar ara. També podem guardar-la des d'ací (per a les altres vegades que ens connectem).

Per a eixir de la connexió: clic dret en la connexió + Desconnecta

3. Creem una BD nova. Ho podem fer de 2 formes:

- De forma gràfica: panell esquerre, botó dret sobre l'apartat de bases de dades + Nova BD
- Amb una ordre escrita (CREATE DATABASE...): Menú tools --> query tool

Nota: en PostgreSQL una BD pot estar formada per diversos esquemes. Quan es crea una taula (vista, etc), a més de la taula s'indica també el nom de l'esquema al qual va a pertànyer. Si no s'indica res, es crea en l'esquema per defecte (anomenat "public"). Podem crear esquemes de forma anàloga a com creem BD (però amb CREATE SCHEMA);