**Comandos generales de PSQL**

Psql es un cliente CLI para Postgres que permite conectarse al servidor de BD, crear BD, crear usuarios, ejecutar consultas SQL y realizar tareas de administración de forma general.

1. Conectarse a Postgres con el usuario admin o root

$ sudo -u postgres psql

2. Listar BD

\l

3. Usar/Seleccionar una base datos

\c dbname;

4. Listar tablas

\dt

5. Crear base datos

CREATE DATABASE dbname OWNER username;

Cuando creamos la BD dbname se crea el schema public con propietario postgres por defecto, entonces debemos cambiarlo a username con (antes debemos seleccionar la BD dbname):

ALTER SCHEMA public OWNER TO username;

6. Eliminar base datos

DROP DATABASE dbname;

7. Importar una base datos

$ psql username -h hostname -d dbname < dump.sql

8. Crear usuario

CREATE USER username WITH PASSWORD 'MYPASS';

9. Conectarse a la base datos con el usuario creado

$ psql -U usuario -h 127.0.0.1 -d basedatos

Para conectarnos a la base datos desde un dispositivo diferente al servidor de base datos debemos modificar los ficheros: postgresql.conf y pg\_hba.conf.

En el fichero postgresql.conf buscamos la directiva listen\_address y agregamos las direcciones IPs en las cuales el servidor de base datos va a recibir conexiones, por ejemplo:

listen\_addresses = 'localhost, 192.168.100.29'

El fichero pg\_hba.conf también controla el acceso al servidor Postgres, buscamos la sección: IPv4 local connections y agregamos nuestra regla, por ejemplo:

# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD

host all all 192.168.100.1/24 md5

Con la regla anterior establecemos que cualquier usuario se puede conectar a cualquier base de datos desde nuestra red de area local: 192.168.100.1/24, si queremos restringir el acceso a un solo usuario y a una base datos lo podemos hacer de la siguiente manera:

host basedatos usuario 192.168.100.1/24 md5