

psql (SQL Shell)

Antonio Espín Herranz

Conectar

- Arrancar la Shell, se encuentra en el grupo de programas de Postgre en la misma carpeta que PgAdmin 4.
- Nos permite conectar con el servidor a través de la consola, con la contraseña indicada en la instalación.

```
Server [localhost]:  
Database [postgres]:  
Port [5432]:  
Username [postgres]:  
Contraseña para usuario postgres:  
psql (16.0)  
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código  
de página de Windows (1252).  
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.  
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»  
para obtener más detalles.  
Digite «help» para obtener ayuda.
```

Comandos

- **\du**
 - Para ver los usuarios disponibles
- **\l**
 - (ele: listar las bases de datos), al principio mostrará las BD de administración
- **\q**
 - Para salir del editor-
- **\c nombre_bd**
 - Para conectarse a una BD
- **\z**
 - Para mostrar los privilegios de los usuarios.

Varios Servidores

- Desde psql
 - Server[localhost]:
 - Database[postgres]:
 - Port [**5432**]:
 - Username[postgres]:
 - Password:
- Server[localhost]:
 - Database[postgres]:
 - Port [**5433**]:
 - Username[postgres]:
 - Password:

Base de datos

- Crear la BD:
 - **create database “nombre-bd”;**
 - **drop database “nombre-bd”;**
 - Ojo, si tenemos abierto **PgAdmin**, no la borra por tener otra sesión abierta.
- Las comillas si el nombre está escrito en minúsculas no son necesarias. Si tiene alguna letra mayúscula si es obligatorio.

Base de datos

- Create database [dbname] [with definitions];
 - Definitions:
 - Owner=user
 - Template=template
 - Encoding='encoding'
 - Tablespace=pg_default
 - Connection limit=-1
- Comment on database [dbname] is 'comentarios de la BD';

Consultar los schemas

- Se puede hacer a través de la siguiente query:
- `Select nspname from pg_catalog.pg_namespace;`
- Consultar los esquemas de una BD: **\dn**
- Consultar las tablas de un schema: **\dt**
- Para obtener más información de las tablas: **\dt+**
- Para obtener información de la tabla: **\d nombre_tabla**
- Para obtener más información de la tabla: **\d+ nombre_tabla**

Consultar las funciones sql de un esquema

- Podemos utilizar el comando **\df “nombreSchema”**.
- Tiene que ir con comillas dobles si tiene letras en mayúsculas.
- Para ver los detalles de la función:
- **\df+ “nombreSchema”**.

Consultar las tablas del esquema

```
SELECT * FROM pg_catalog.pg_tables  
WHERE schemaname != 'pg_catalog' AND  
schemaname != 'information_schema';
```

```
select * from information_schema.tables;
```

Directivas

- Mostrar el valor de una directiva:
 - `show search_path;` → mostrar el **esquema por defecto**.
 - `\echo :autocommit` → mostrar el modo autocommit.
- Modificar el valor de una directiva:
 - `set search_path=nombre_esquema;` → modificar el esquema por defecto
 - `\set autocommit off` → desactivar
 - `\set autocommit on` → activar