

Creado por:

Isabel Maniega

PostgreSQL: Gestión a través de consola

Necesitamos para poder acceder a la consola de postgres, entrar dentro de la imagen para ello usamos:

- `docker exec -it < nombre del proceso > bash`

Una vez dentro pondremos:

- `psql -U < nombre de usuario usado en la imagen >`

```
root@9ce68f58dbe4:~# psql -U IsaMan
psql (13.3 (Debian 13.3-1.pgdg100+1))
Type "help" for help.

IsaMan=# SELECT datname FROM pg-database;
```

- `SELECT datname FROM pg_dtabase;`

```
IsaMan=# SELECT datname FROM pg_database;
 datname
-----
 postgres
 IsaMan
 template1
 template0
(4 rows)
```

- `CREATE DATABASE test;`

```
IsaMan=# CREATE DATABASE test;
CREATE DATABASE
```

- `DROP DATABASE test;`

```
IsaMan=# DROP DATABASE test;
DROP DATABASE
```

- `CREATE TABLE notas(name varchar(80), age int, grades decimal, date date);`

```
IsaMan=# CREATE TABLE notas (name varchar(80), age int, grades decimal, date date);
CREATE TABLE
```

- INSERT INTO notas VALUES ('Isabel Maniega', 205, 5.4, '07/07/2021');

```
[saMan=# INSERT INTO notas VALUES('Isabel Maniega', 205, 5.4, '07/07/2022');
INSERT 0 1
```

- SELECT * FROM notas;

```
[saMan=# SELECT * FROM notas;
      name      | age | grades |      date
-----+-----+-----+-----
Isabel Maniega | 205 |    5.4 | 2022-07-07
Juan Alvarez   | 215 |    7.4 | 2022-08-07
(2 rows)
```

'*' este caracter significa seleccionar todas las columnas podemos sustituir este por el nombre o nombres de columnas a mostrar

```
[saMan=# SELECT name FROM notas;
      name
-----
Isabel Maniega
Juan Alvarez
(2 rows)

[saMan=# SELECT name, grades FROM notas;
      name      | grades
-----+-----
Isabel Maniega |    5.4
Juan Alvarez   |    7.4
(2 rows)
```

- UPDATE notas SET grades=6.9;

```
[saMan=# UPDATE notas SET grades=6.9;
UPDATE 2
[saMan=# SELECT * FROM notas;
      name      | age | grades |      date
-----+-----+-----+-----
Isabel Maniega | 205 |    6.9 | 2022-07-07
Juan Alvarez   | 215 |    6.9 | 2022-08-07
(2 rows)
```

Podemos modificar todas las notas o bien modificar alguna de las notas, mediante WHERE:

```
IsaMan=# UPDATE notas SET grades=5.4 WHERE name='Isabel Maniega';
UPDATE 1
IsaMan=# SELECT * FROM notas;
      name      | age | grades |      date
-----+-----+-----+-----
Juan Alvarez   | 215 |   6.9 | 2022-08-07
Isabel Maniega | 205 |   5.4 | 2022-07-07
(2 rows)
```

- DELETE FROM notas WHERE name='Isabel Maniega';

```
IsaMan=# DELETE FROM notas WHERE name='Isabel Maniega';
DELETE 1
IsaMan=# SELECT * FROM notas;
      name      | age | grades |      date
-----+-----+-----+-----
Juan Alvarez   | 215 |   6.9 | 2022-08-07
(1 row)
```

- DROP TABLE notas;

```
IsaMan=# DROP TABLE notas;
DROP TABLE
```

Creado por:

Isabel Maniega