

- Crear un usuario con contraseña que su cuenta sea válida por un mes y establecer un límite de conexiones

Primero nos registramos para conectar con la terminal

```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
Contraseña para usuario postgres:
psql (12.8)
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.
Dígame «help» para obtener ayuda.
```

Posteriormente creamos el usuario con su contraseña y sus demás características

```
postgres=# CREATE USER usuario WITH ENCRYPTED PASSWORD 'tareuno' VALID UNTIL '2021-10-12' CONNECTION LIMIT 5;
CREATE ROLE
postgres=# \du
```

Nombre de rol	Atributos	Miembro de
postgres	Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS	{}
usuario	5 conexiones	+ {}
	Contraseña válida hasta 2021-10-12 00:00:00-05	

- Crear un role, asignar permisos de lectura, actualización y borrado en una tabla de nombre “estudiante”. Asignar dicho role al usuario del paso anterior

```
postgres=# CREATE DATABASE ingenieria;
CREATE DATABASE
postgres=# \c ingenieria
Ahora está conectado a la base de datos «ingenieria» con el usuario «postgres».
ingenieria=# CREATE TABLE estudiante(atributo varchar(50));
CREATE TABLE
ingenieria=# \du
```

Nombre de rol	Atributos	Miembro de
postgres	Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS	{}
usuario	5 conexiones	+ {}
	Contraseña válida hasta 2021-10-12 00:00:00-05	

```
ingenieria=# \d
Listado de relaciones
Esquema | Nombre | Tipo | Dueño
-----+-----+-----+-----
public | estudiante | tabla | postgres
(1 fila)
```

```

ingenieria=# CREATE ROLE rol;
CREATE ROLE
^
ingenieria=# GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON TABLE estudiante To rol;
GRANT
ingenieria=# GRANT rol TO usuario;
GRANT ROLE

```

```

ingenieria=# INSERT INTO estudiante(atributo) VALUES ('Anthony');
INSERT 0 1
ingenieria=# SELECT * FROM estudiante;
 atributo
-----
 Anthony
(1 fila)

```

```

ingenieria=# \c - usuario
Contraseña para usuario usuario:
Ahora está conectado a la base de datos «ingenieria» con el usuario «usuario».
ingenieria=> SELECT * FROM estudiante;
 atributo
-----
 Anthony
(1 fila)

```

```

ingenieria=> UPDATE estudiante SET atributo = 'Uzumaki' WHERE atributo = 'Anthony';
UPDATE 1
ingenieria=> SELECT * FROM estudiante;
 atributo
-----
 Uzumaki
(1 fila)

```

```

ingenieria=> \du

```

Nombre de rol	Lista de roles Atributos	Miembro de
postgres	Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS	{}
rol	No puede conectarse	{}
usuario	5 conexiones Contraseña válida hasta 2021-10-12 00:00:00-05	+ {rol}

```

ingenieria=> \d

```

Listado de relaciones			
Esquema	Nombre	Tipo	Dueño
public	estudiante	tabla	postgres

(1 fila)