



# Bases de Datos

Grupo 01

Horario Lunes, Miércoles y Viernes de 07:00 a 09:00

## Tarea 3

**Nombre:**

Ochoa Fernández Francine



## Crear un usuario con contraseña, que su cuenta se valida por un mes y establecer un límite de conexiones.

Con

```
CREATE USER francine WITH PASSWORD 'contra123' VALID UNTIL '2021-10-25' CONNECTION LIMIT 2;
```

se crea el usuario francine con contraseña contra123 que es valida hasta septiembre 25 de este año y tiene máximo 2 conexiones.

```
francineochoafernandez — psql -p5431 francineochoafernandez — 97x26
Last login: Fri Sep 24 23:39:57 on ttys000
/Applications/Postgres.app/Contents/Versions/12/bin/psql -p5431 "francineochoafernandez"
francineochoafernandez@Francines-MacBook-Pro ~ % /Applications/Postgres.app/Contents/Versions/12/bin/psql -p5431 "francineochoafernandez"
psql (12.8)
Type "help" for help.

francineochoafernandez=# CREATE USER francine WITH PASSWORD 'contra123' VALID UNTIL '2021-10-25' CONNECTION LIMIT 2;
francineochoafernandez=# \du

```

Role name	List of roles Attributes	Member of
francine	2 connections Password valid until 2021-10-25 00:00:00-05	+   {}
francineochoafernandez	Superuser, Create role, Create DB	{}
postgres	Superuser, Create role, Create DB, Replication, Bypass RLS	{}

```
francineochoafernandez=#
```

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

Con

```
CREATE ROLE admin_rol;
```

se crea el role admin\_rol.

```
francineochoafernandez — psql -p5431 francineochoafernandez — 98x20
francineochoafernandez=# CREATE ROLE admin_rol;
francineochoafernandez=# \du

```

Role name	List of roles Attributes	Member of
admin_rol	Cannot login	{}
francine	2 connections Password valid until 2021-10-25 00:00:00-05	+   {}
francineochoafernandez	Superuser, Create role, Create DB	{}
postgres	Superuser, Create role, Create DB, Replication, Bypass RLS	{}

```
francineochoafernandez=#
```



Con

```
CREATE TABLE estudiante(nombre_completo varchar(100));
```

se crea la tabla estudiante con la columna nombre\_completo con hasta máximo 100 caracteres para sus datos.

Con

```
GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON estudiante TO admin_rol;
```

se le da acceso de lectura, actualización y eliminación al role admin\_rol en la tabla estudiante.

Con

```
GRANT admin_rol TO francine;
```

se le asigna el role admin\_rol al usuario francine.

```
francineochafernandez — psql -p5431 francineochafernandez — 98x20
francineochafernandez=# CREATE TABLE estudiante(nombre_completo varchar(100));
CREATE TABLE
francineochafernandez=# GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON estudiante TO admin_rol;
GRANT
francineochafernandez=# GRANT admin_rol TO francine;
GRANT ROLE
francineochafernandez=#
```

Con

```
INSERT INTO estudiante(nombre_completo) values ('Javier Castrejon');
```

se le insertó un dato desde el usuario administrador a la tabla estudiante.

```
francineochafernandez — psql -p5431 francineochafernandez — 106x23
francineochafernandez=# INSERT INTO estudiante(nombre_completo) values('Javier Castrejon');
INSERT 0 1
francineochafernandez=# \dt
          List of relations
Schema |   Name   | Type  | Owner
-----+-----+-----+-----
public | estudiante | table | francineochafernandez
(1 row)

francineochafernandez=# SELECT * FROM estudiante;
 nombre_completo
-----
 Javier Castrejon
(1 row)

francineochafernandez=#
```

Con

```
\c – francine
```

se cambia de usuario a francine



Con

```
SELECT * from estudiante;
```

se muestra toda la tabla estudiante.

Con

```
UPDATE estudiante SET nombre_completo='Eli Castrejon' WHERE  
nombre_completo='Javier Castrejon';
```

se actualiza la tabla estudiante cambiando el valor que había por otro en la columna nombre\_completo.

Con

```
DELETE FROM estudiante WHERE nombre_completo='Eli Castrejon';
```

se elimina de la tabla estudiante el dato indicado de la columna nombre\_completo.

Como se muestra, no se puede insertar en la tabla ya que ese role no tiene permiso de insertar.

```
francineochoafernandez — psql -p5431 francineochoafernandez — 109x24
francineochoafernandez=# \c - francine
You are now connected to database "francineochoafernandez" as user "francine".
francineochoafernandez=> \dt
      List of relations
Schema | Name      | Type  | Owner
-----+-----+-----+-----
public | estudiante | table | francineochoafernandez
(1 row)

francineochoafernandez=> SELECT * from estudiante;
 nombre_completo
-----
Javier Castrejon
(1 row)

francineochoafernandez=> UPDATE estudiante SET nombre_completo='Eli Castrejon' WHERE nombre_completo='Javier
Castrejon';
UPDATE 0
francineochoafernandez=> SELECT * from estudiante;
 nombre_completo
-----
Eli Castrejon
(1 row)

francineochoafernandez=> DELETE FROM estudiante WHERE nombre_completo='Eli Castrejon';
DELETE 1
francineochoafernandez=> SELECT * from estudiante;
 nombre_completo
-----
(0 rows)

francineochoafernandez=> INSERT INTO estudiante(nombre_completo) values('Francine Ochoa');
ERROR: permission denied for table estudiante
francineochoafernandez=>
```