



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE INGENIERÍA**



**Bases de datos**

**Profesor: Arreola Franco Fernando**

**Grupo: 1**

**Tarea 3: Usuarios y permisos**

**Alumno: Romero Rivera Geovanni**

**Fecha de entrega: 08 de septiembre de 2021**

**Semestre: 2022-1**

## Ejercicio 1: Crear un usuario con contraseña, que su cuenta sea valida por un mes y establecer un limite de conexiones

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - psql -d postgres -U geovanni -h localhost -p 5432 -W
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1165]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\Damian>psql -d postgres -U geovanni -h localhost -p 5432 -W
Contraseña:
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.

postgres=# CREATE USER invitado WITH PASSWORD 'mipassword' VALID UNTIL '2021-10-08' CONNECTION LIMIT 7;
CREATE ROLE
postgres=# \du
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.
      Lista de roles
Nombre de rol | Atributos | Miembro de
-----+-----+-----
geovanni      | Superusuario | {}
invitado      | 7 conexiones | + {}
              | Contraseña válida hasta 2021-10-08 00:00:00-05
postgres      | Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS | {}
```

## Ejercicio 2: 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 escuela;
CREATE DATABASE
postgres=# \c escuela
Contraseña:
FATAL: la autenticación password falló para el usuario «geovanni»
Se ha mantenido la conexión anterior
postgres=# \c escuela
Contraseña:
Ahora está conectado a la base de datos «escuela» con el usuario «geovanni».
escuela=# CREATE TABLE estudiante(nombre varchar(50));
CREATE TABLE
escuela=# INSERT INTO estudiante(nombre) VALUES('Giorgio');
INSERT 0 1
escuela=# CREATE ROLE editor;
CREATE ROLE
escuela=# GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON TABLE estudiante TO editor;
GRANT
escuela=# GRANT editor TO invitado;
GRANT ROLE
escuela=# \du
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.
      Lista de roles
Nombre de rol | Atributos | Miembro de
-----+-----+-----
editor        | No puede conectarse | {}
geovanni      | Superusuario | {}
invitado      | 7 conexiones | + {editor}
              | Contraseña válida hasta 2021-10-08 00:00:00-05
postgres      | Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS | {}
```

```
escuela=# \c - invitado
Contraseña para usuario invitado:
Ahora está conectado a la base de datos «escuela» con el usuario «invitado».
escuela=> SET ROLE editor;
SET
escuela=> SELECT * FROM estudiante;
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.
 nombre
-----
 Giorgio
(1 fila)

escuela=> UPDATE estudiante SET nombre='Narancia' WHERE nombre='Giorgio';
UPDATE 1
escuela=> SELECT * FROM estudiante;
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.
 nombre
-----
 Narancia
(1 fila)

escuela=> DELETE FROM estudiante WHERE nombre='Narancia';
DELETE 1
escuela=> SELECT * FROM estudiante;
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.
 nombre
-----
(0 filas)

escuela=>
```