# **Tareas BD**

#### TAREA 3

### 1 Crear un usuario con límite de conexiones, contraseñas y vigencia de 1 mes

CREATE USER usuario\_tarea3
WITH PASSWORD 'usuario'
CONNECTION LIMIT 5
VALID UNTIL NOW() + INTERVAL '1 month';

#### Donde:

- CREATE USER usuario\_tarea3: Crea el usuario.
- WITH PASSWORD 'usuario': Asigna una contraseña.
- CONNECTION LIMIT 3: Limita el número máximo de conexiones simultáneas a 3.
- VALID UNTIL NOW() + INTERVAL '1 month' : Define que el usuario expirará en un mes.

Nota: Esto no elimina al usuario después de un mes, solo impide que pueda autenticarse a partir de esa fecha. Para eliminarlo manualmente, usa DROP USER usuario\_nuevo;.

# 2 Crear un rol con permisos específicos en la tabla estudiante

CREATE ROLE rol\_estudiante;
GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON estudiante TO rol\_estudiante;

# Explicación:

- CREATE ROLE rol\_estudiante; Crea un nuevo rol sin privilegios.
- GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON estudiante TO rol\_estudiante; : Otorga permisos de lectura, actualización y eliminación sobre la tabla estudiante .

# 3 Asignar el rol al usuario

GRANT rol\_estudiante TO usuario\_tarea3;

## Explicación:

• GRANT rol\_estudiante TO usuario\_nuevo; : Otorga el rol rol\_estudiante al usuario usuario\_tarea3 , permitiéndole heredar los permisos.

## 4 Verificar permisos y roles asignados

Para ver los permisos del usuario:

SELECT grantee, privilege\_type FROM information\_schema.role\_table\_grants WHERE table\_name = 'usuario\_tarea3';

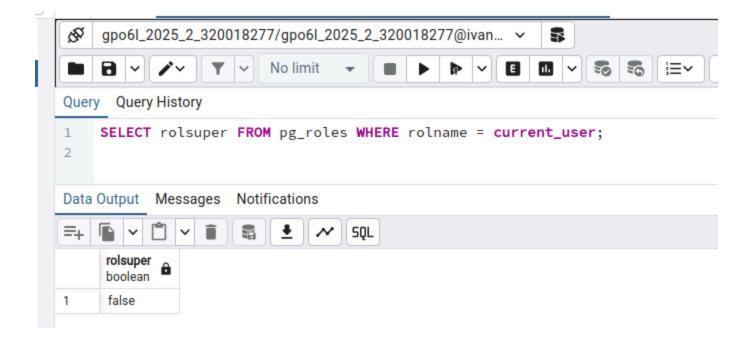
Para ver los roles asignados:

SELECT rolname, rolvaliduntil FROM pg\_roles WHERE rolname = 'usuario\_nuevo';

Al intentar desarrolar esto en un entorno real me negaba permisos, asi que comprobé si mi usuario tenia permisos para crear usuario por lo que realice una consulta y tenía negado este permiso. sin embargo los comandos

Tareas BD 1

proporcionados en este documento son correctos.



Tareas BD 2

