



Universidad Nacional Autónoma de México.



Facultad de Ingeniería.

Bases de Datos.

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco.

Semestre 2025-2

Tarea 3.

Roles y usuarios.

Grupo: 01

Alumna:

Valencia Lerdo Dalia Jimena

I. Creación de una tabla

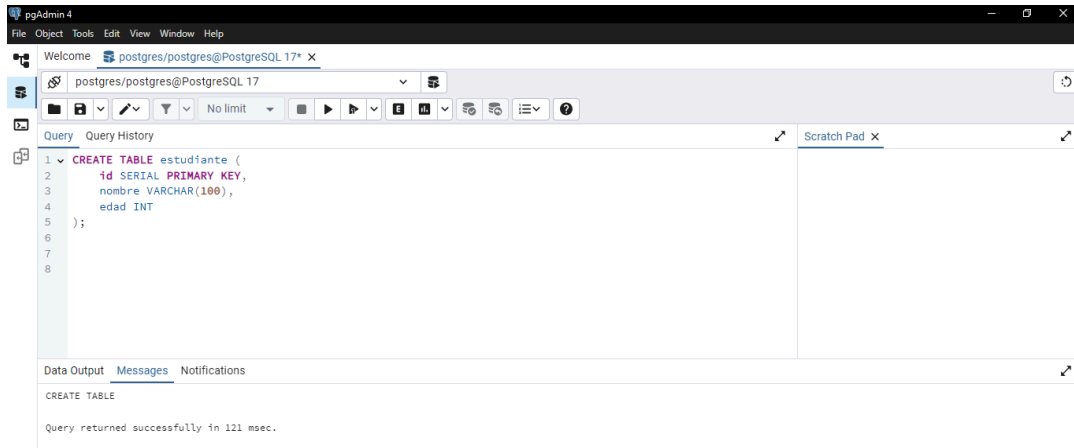
CREATE TABLE estudiante → Crea una nueva tabla llamada estudiante.
id

SERIAL: Genera automáticamente valores consecutivos para id.

PRIMARY KEY: Define que id es único y no puede ser NULL.

nombre VARCHAR(100) → Campo de texto de hasta 100 caracteres.

edad INT → Campo para almacenar un número entero.



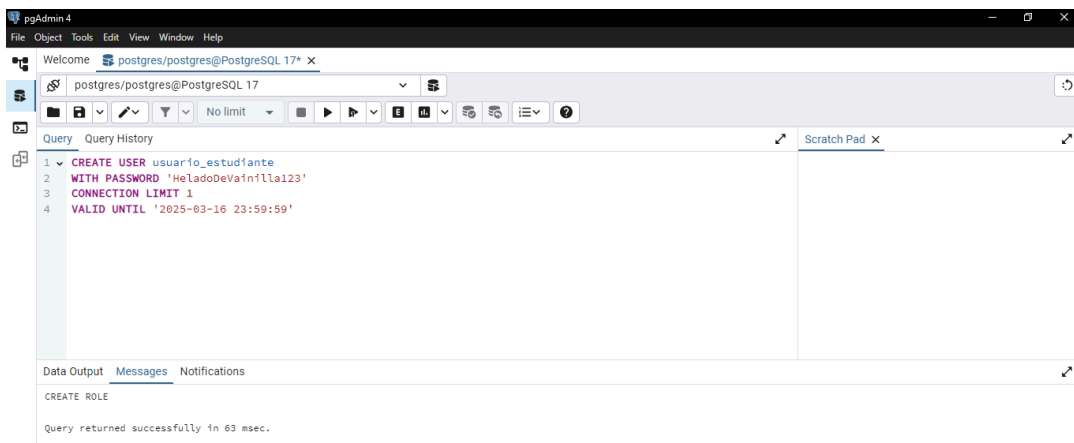
II. Creación de un usuario, con límite de conexiones, contraseña y un mes de vigencia.

CREATE USER usuario_estudiante → Crea un nuevo usuario en PostgreSQL llamado usuario_estudiante.

WITH PASSWORD 'HeladoDeVainilla123' → Define la contraseña del usuario.

CONNECTION LIMIT 1 → Limita el usuario a 1 conexión simultánea.

VALID UNTIL '2025-03-16 23:59:59' → El usuario expirará el 16 de marzo de 2025 a las 11:59 PM.



- III. Crear un rol, asignar permisos de lectura, actualización y borrado de una tabla de nombre "estudiante". Asignar dicho rol de usuario al paso anterior.

CREATE ROLE rol_estudiante; → Crea un nuevo rol llamado rol_estudiante.

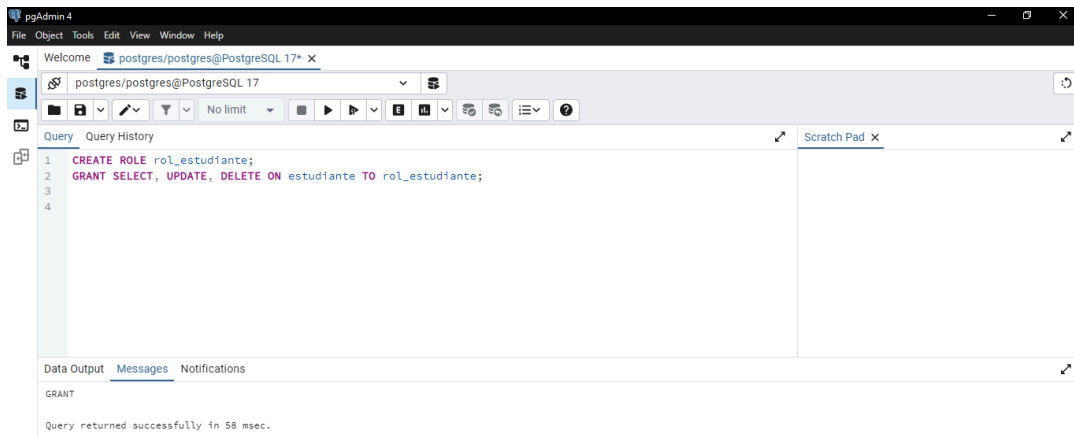
GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON estudiante TO rol_estudiante;

SELECT: Permite leer datos de la tabla estudiante.

UPDATE: Permite modificar datos en la tabla estudiante.

DELETE: Permite eliminar datos de la tabla estudiante.

TO rol_estudiante: Asigna estos permisos al rol rol_estudiante.



GRANT rol_estudiante TO usuario_estudiante; Permite que usuario_estudiante tenga todos los permisos otorgados al rol rol_estudiante.

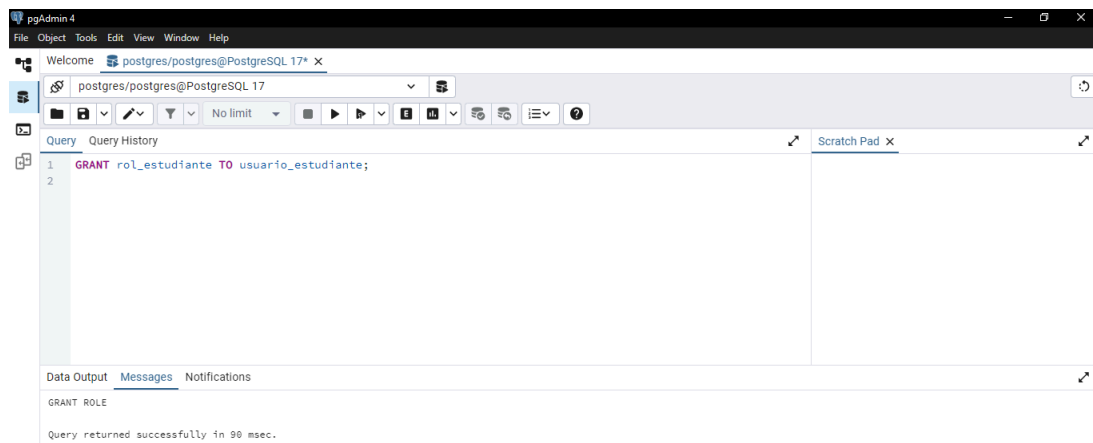


Diagrama ejercicio 2_2.

