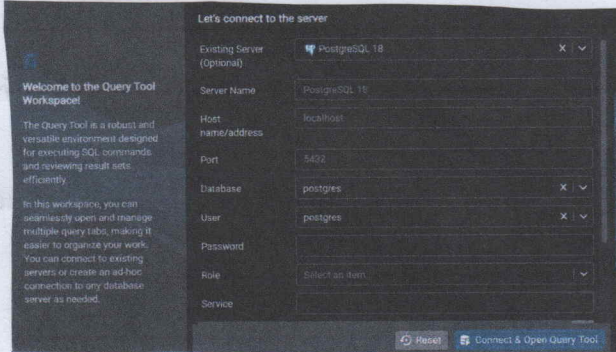
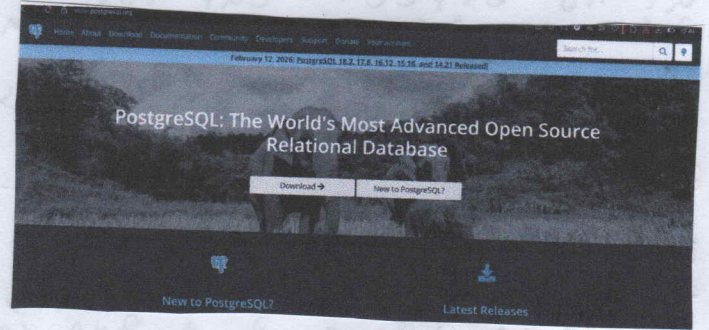


Nombre: Hernández Píeres Arian Uziel GRUPO: 2.

Tarea 3. Bases de Datos =

Antes de comenzar se instaló PostgreSQL para tener un entorno donde poder trabajar los comandos. Este viene incluido con una interfaz gráfica (pgAdmin4) y un servidor al que puedes poner contraseña.



Para trabajar con SQL nos vamos a la sección de Query donde seleccionaremos el servidor por defecto junto con la contraseña que usamos al instalar el software.

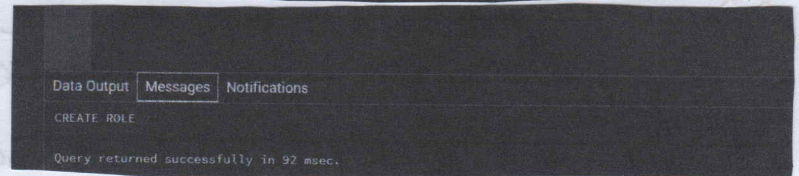
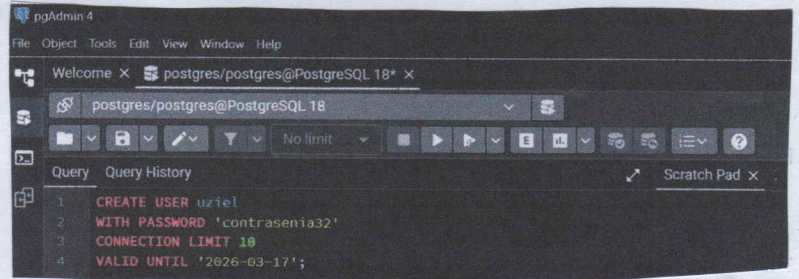
• Crear un usuario con límite de conexiones, contraseña y tiempo de vigencia.

Para crear un usuario:
CREATE USER nombre_usuario

para crear contraseña:
WITH PASSWORD 'contraseña'

para tener límite de conexiones:
CONNECTION LIMIT n

Instalar fecha de vigencia:
VALID UNTIL 'fecha';



• Crear un role, asignar permisos de lectura, actualización y borrado en una tabla de nombre 'resistente'. Asignar dicho role al usuario del paso anterior.

16/2/2026 7:17:09 p.m.
Date Rows affected Duration

Copy Copy to Query Editor

CREATE ROLE role_gestion_tabla;

Messages

Query returned successfully in 79 msec.

Como primer paso podemos crear el nombre del rol con el comando:

CREATE ROLE nombre_rol;

Con esto podemos asignarle o quitarle permisos en el futuro.

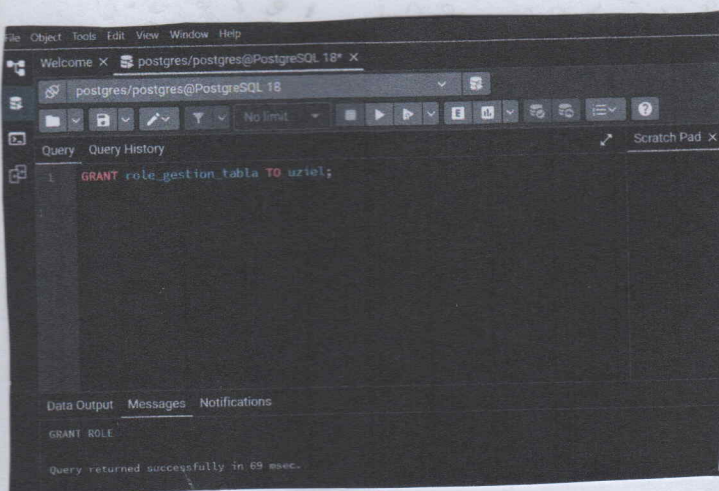
Posteriormente necesitamos crear la tabla del estudiante, al no especificar los atributos se propusieron a

una vez creada usamos el comando:

GRANT ... ON TABLE ... TO ...;

Esto nos permite tener control que somos permiso, en que tabla y a que rol.

SELECT permite la lectura, **UPDATE** la actualización y **DELETE** el borrado de elementos de la tabla.



Por último para asignar ese rol al usuario vamos a usar el comando **GRANT** así:

GRANT nombre_rol **TO** usuario,

De esta forma se conceden todos los permisos a ese usuario en ese rol.

En resumen:

GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON TABLE estudiante TO role_gestion_tabla;

GRANT role_gestion_tabla TO Uziel;

[1] PostgreSQL Global Development Group, "PostgreSQL: The World's Most Advanced Open Source Relational Database," PostgreSQL, s.f. [En línea]. Disponible en: <https://www.postgresql.org>. [Accedido: 16-feb-2026].

[2] PostgreSQL Global Development Group, "Chapter 17. User Management," PostgreSQL 8.1.23 Documentation, 08 de noviembre de 2005. [En línea]. Disponible en: <https://www.postgresql.org/docs/8.1/user-manag.html>. [Accedido: 16-feb-2026].

[3] J. Ayyalusamy, "PostgreSQL Users and Roles Explained: A Complete Guide for Access Control," Medium, 09 de junio de 2025. [En línea]. Disponible en: <https://medium.com/@jramcloud1/postgresql-users-and-roles-explained-a-complete-guide-for-access-control-d80bdeb13d45>. [Accedido: 16-feb-2026].