



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

**Asignatura: Bases de Datos (1644)**

*Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco*

Semestre 2026-2

**“Tarea 3”**

Grupo: 1

Alumna: Bautista Reyes Sofía

No. de cuenta: 321103891

Fecha de entrega: 18 de febrero de 2026

## Tarea 3

Investigar:

Crear un usuario, con límite de conexiones, contraseña y 1 mes de vigencia.

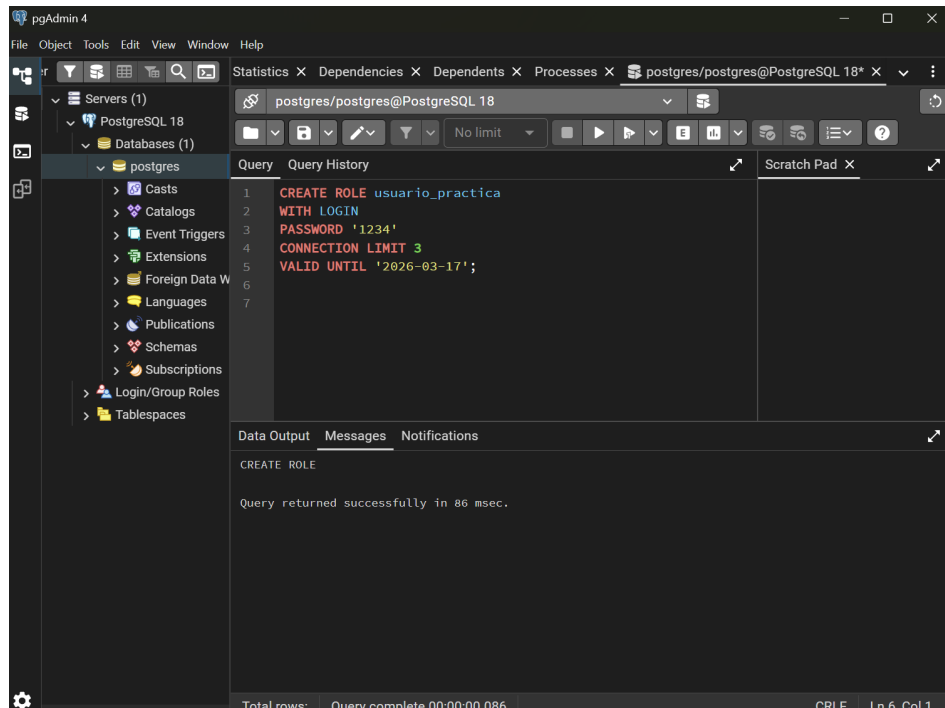


Figura 1: Actividad 1.

Con el comando en la figura 1, se crea el usuario mediante la instrucción `CREATE ROLE` con el atributo `LOGIN`, lo que permite que dicho rol pueda conectarse al sistema como un usuario. También se le asigna una contraseña (`PASSWORD`), un límite máximo de conexiones simultáneas (`CONNECTION LIMIT`) y una fecha de vigencia utilizando `VALID UNTIL`, que define hasta cuándo el usuario podrá acceder a la base de datos, tal como pide la actividad [1], [2].

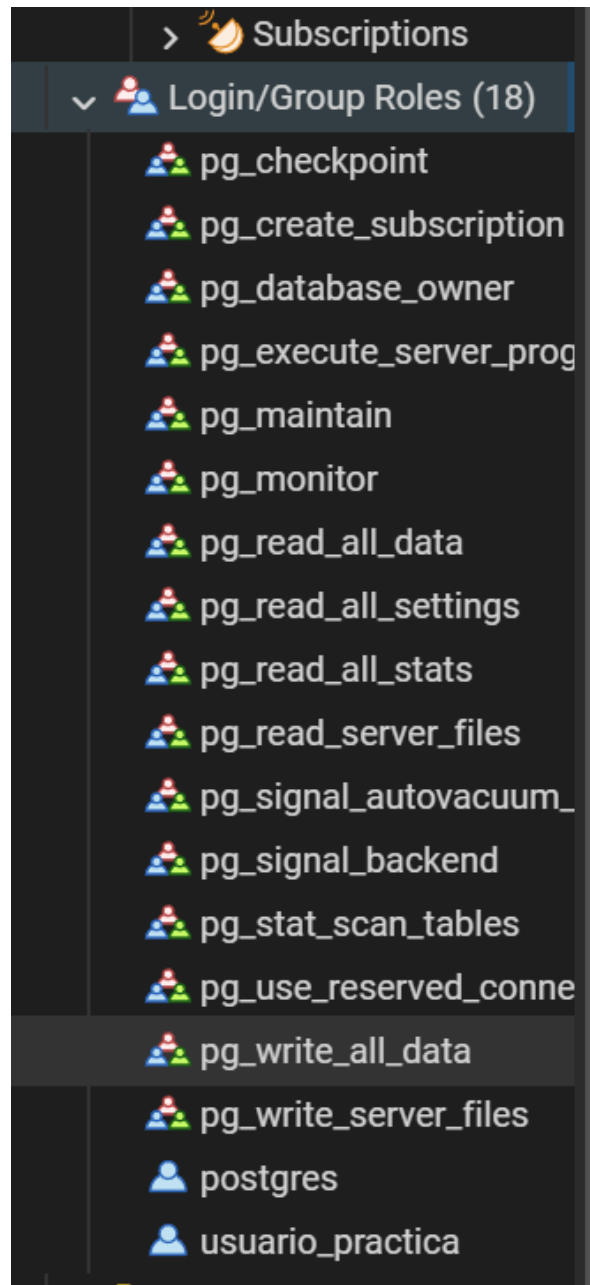


Figura 2: Comprobación de creación de usuario.

Como se puede observar en la figura 2, hasta el último aparece el nuevo usuario.

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

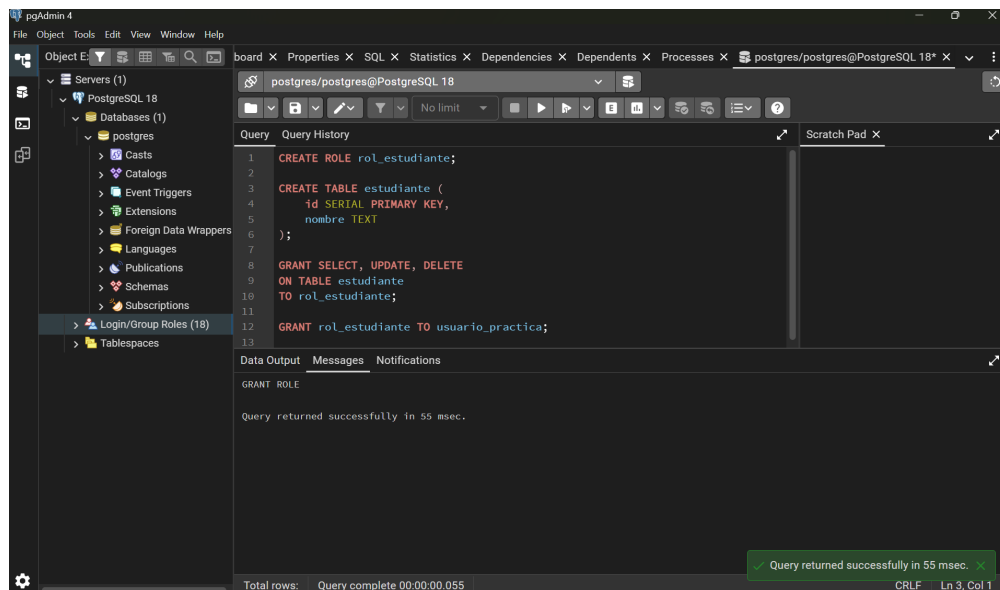


Figura 3: Actividad 2.

Como se ve en la figura 3, se crea un rol llamado `rol_estudiante`, el cual se usa para agrupar los permisos que se desean otorgar sobre la tabla `estudiante`, a este rol se le asignan los privilegios de lectura (`SELECT`), actualización (`UPDATE`) y eliminación (`DELETE`) mediante el comando `GRANT`, permitiendo que se puedan hacer esas operaciones sobre la tabla, después el rol se asigna al usuario creado antes (`usuario_practica`) esto para heredar los permisos definidos en el rol y pueda operar sobre la tabla según lo pedido en la actividad [3], [4], [5], [6].

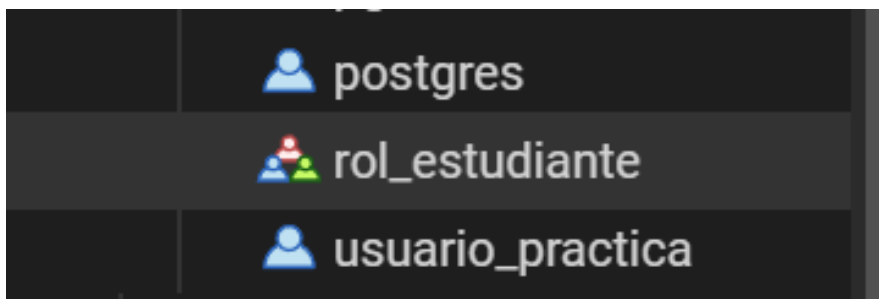


Figura 4: Comprobación de creación de rol.

De igual forma, en la figura 4 se puede ver el nuevo rol.

## Referencias

- [1] J. Segovia. (2017, Oct.) Como crear usuarios en postgresql. TodoPostgreSQL by Abatic. Consultado: feb. 2026. [Online]. Available: <https://www.todopostgresql.com/crear-usuarios-en-postgresql/>
- [2] D. Calbimonte. (2023, Nov.) Postgresql tutorial to create a user. SQLShack. Consultado: feb. 2026. [Online]. Available: <https://www.sqlshack.com/postgresql-tutorial-to-create-a-user/>
- [3] Neon - A Databricks Company. (2025) PostgreSQL CREATE TABLE. Neon. Consultado: feb. 2026. [Online]. Available: <https://neon.com/postgresql/postgresql-tutorial/postgresql-create-table>
- [4] PostgreSQL Global Development Group - a. (2026) Alter default privileges. PostgreSQL. Consultado: feb. 2026. [Online]. Available: <https://www.postgresql.org/docs/current/sql-alterdefaultprivileges.html>
- [5] PostgreSQL Global Development Group - b. (2026) Create table. PostgreSQL. Consultado: feb. 2026. [Online]. Available: <https://www.postgresql.org/docs/current/sql-createtable.html>
- [6] J. López. (2021, Dec.) Administración de usuarios y roles en postgresql para una gestión eficaz. Qualoom. Consultado: feb. 2026. [Online]. Available: <https://www.qualoom.es/administracion-usuarios-roles-postgresql/>