Bases de Datos Grupo: 01 UNAM / FI / DIE Semestre 2026-1



Alumno: Vázquez Tovar Antonio Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

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

Usando como motor de bases de datos PostgreSQL se usa CREATE USER para crear un usuario y WITH con sus características. La sintaxis quedaría como:

CREATE USER nombre Usuario WITH PASSWORD 'contraseña' CONECCTION LIMIT 5 VALID UNTIL '2025-10-08'.

WITH PASSWORD 'contraseña' define la contraseña, CONNECTION LIMIT 5 restringe a solo 5 conexiones a la vez de ese usuario y VALID UNTIL '2025-10-08' establece que dentro de un mes expira la contraseña y el usuario ya no podrá conectarse hasta que se cambie la contraseña o fecha de expiración.

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.

Primero creamos el rol de estudiante según la sintaxis en Postgre:

CREATE ROL rolEstudiante;

Ahora le damos los permisos que puede hacer en la tabla ESTUDIANTE y la asignamos al rol en una misma instrucción:

GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON TABLE ESTUDIANTE TO rolEstudiante;

Finalmente, asignamos el rol al usuario anterior heredando automáticamente los permisos concedidos: GRANT rolEstudiante TO nombreUsuario;

BD 2026-1 01: Tarea 3 Vázquez Tovar Antonio

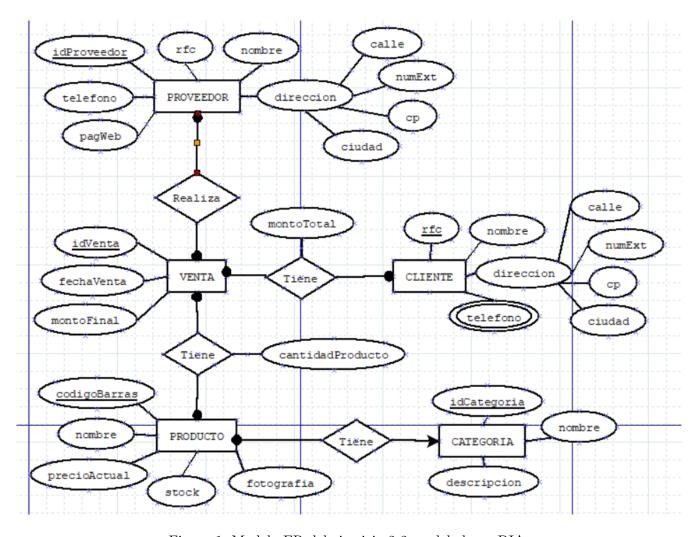


Figura 1: Modelo ER del ejercicio 2-2 modelado en DIA.

3. Implementar el ejercicio 2-2 en algun software de diseño.

Se usó DIA para modelar la figura uno de acuerdo a las especificaciones del ejercicio 2-2.

4. Referencias

- Todo Postgre SQL (2017) Como crear usuarios en POSTGRESQL [En líneaj]. Consultado en: https://www.todopostgresql.com/crear-usuarios-en-postgresql/[Accedido el 08/09/2025].
- StrongDM (2025) How to Create a Postgres User [En línea]. Consultado en: https://www.strongdm.com/blog/postgrescreate-user? $_{xt}r_{s}l=en_{xt}r_{t}l=es_{xt}r_{p}l=e$