



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

TAREA 3

Lilian De la Peña Osorio - Grupo 1
24de agosto 2025

PARTE 1:

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

→ **CREATE USER tarea3** → crea un usuario llamado tarea3.

→ **WITH PASSWORD 'claveSegura'** → le asigna una contraseña para poder conectarse.

→ **CONNECTION LIMIT 2** → el usuario puede tener máximo 2 conexiones simultáneas a la base de datos.

→ **VALID UNTIL '2025-09-25'** → la cuenta caducará en esa fecha (ejemplo: dentro de 1 mes).

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

→ **CREATE ROLE grupo1;**

◆ Crea un rol llamado grupo1, que servirá como contenedor de permisos.

◆ Un rol en PostgreSQL puede verse como un grupo al que luego se le asignan usuarios.

→ **GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON estudiante TO grupo1;**

◆ Da permisos al rol grupo1 sobre la tabla estudiante:

- **SELECT** → leer datos.

- **UPDATE** → modificar datos.

- **DELETE** → borrar datos.

◆ **GRANT grupo1 TO tarea3;**

- Asigna el rol al usuario **tarea3**, por lo que ahora el usuario hereda esos permisos.

PARTE 2:

1. Implementar el ejercicio 2_2 en algún software de diseño (DIA)



Ejercicio 2_2

Te contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de **proveedores, clientes, productos y ventas**. Un proveedor tiene un **rfc, nombre, dirección, teléfono y página web**. Un cliente también tiene **rfc, nombre, dirección**, pero puede tener varios **teléfonos** de contacto. La dirección se entiende por calle, número, cp y ciudad. Un producto tiene un **código de barras, nombre, precio actual, stock y fotografía**. Además se **organizan** en **categorías**, y cada producto va sólo en una categoría. Una categoría tiene **id, nombre y descripción**. Por razones de contabilidad, se debe **registrar** la información de cada venta realizada a los clientes con un **id, fecha, y monto final**. Además se debe **guardar** la **cantidad** de cada producto y el **monto total** por producto.

