



**Universidad Nacional  
Autónoma de México**



**Facultad de Ingeniería**

**Base de Datos**

**Tarea 4**

**Alumno: Hernández Hernández Cristian**

**Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco**

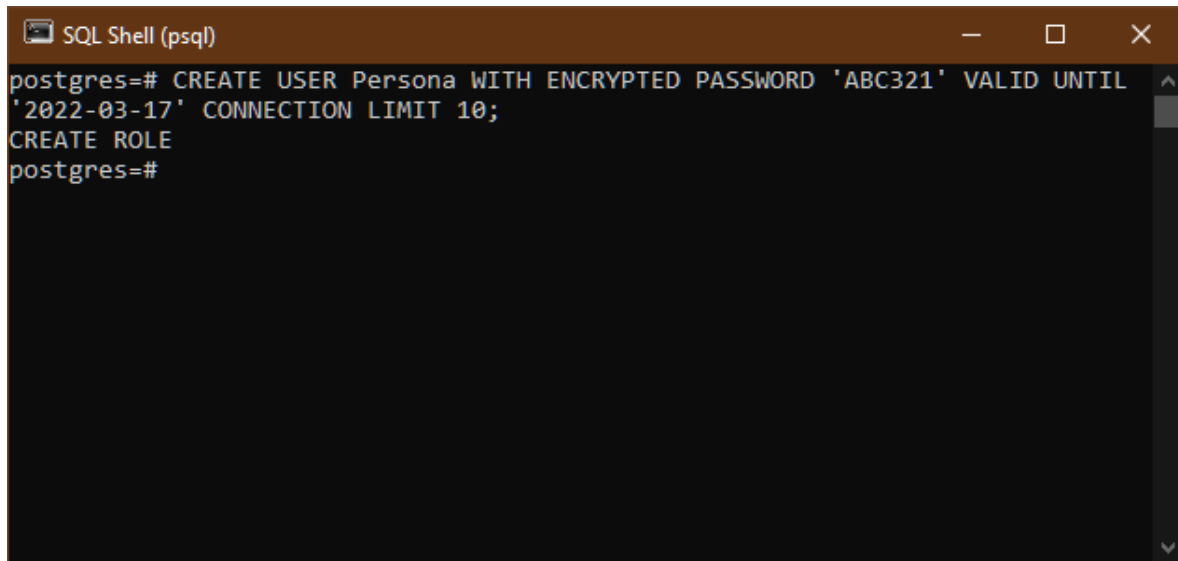
**Grupo: 1          Semestre: 2022-2**

**18 de febrero de 2022**

## Ejercicio

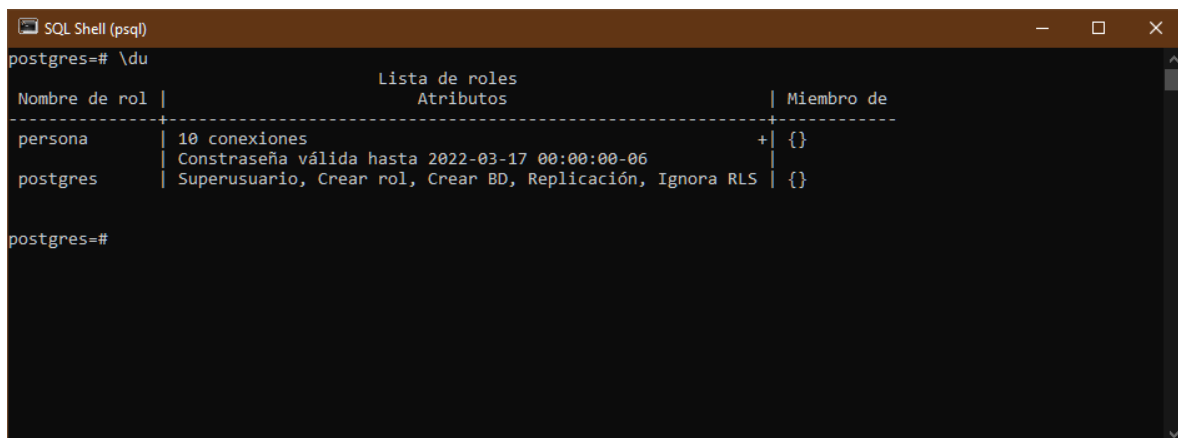
- Crear un usuario con contraseña, que su cuenta sea válida por un mes y establecer un límite de conexiones.
- Crear un role, asignar permisos de lectura, actualización y borrado en una tabla de nombre “estudiante”. Asignar dicho role al usuario del paso anterior.

Creación del usuario:



```
SQL Shell (psql)
postgres=# CREATE USER Persona WITH ENCRYPTED PASSWORD 'ABC321' VALID UNTIL
'2022-03-17' CONNECTION LIMIT 10;
CREATE ROLE
postgres=#
```

Se muestra la tabla de roles y usuarios:



```
SQL Shell (psql)
postgres=# \du

```

Nombre de rol	Atributos	Miembro de
persona	10 conexiones Contraseña válida hasta 2022-03-17 00:00:00-06	+  {}
postgres	Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS	{}

```
postgres=#
```

Creación de una tabla de nombre “estudiante”

```
SQL Shell (psql)
postgres=# create table estudiante(atributo varchar(50));
CREATE TABLE
postgres=# \d
          Listado de relaciones
 Esquema | Nombre | Tipo | Dueño
-----+-----+-----+-----
 public | estudiante | tabla | postgres
(1 fila)

postgres=#
```

Creación de un role llamado “permisosbd” y asignando permisos:

```
SQL Shell (psql)
postgres=# create role permisosbd;
CREATE ROLE
postgres=# \du
          Lista de roles
Nombre de rol | Atributos | Miembro de
-----+-----+-----
permisosbd | No puede conectarse | {}
persona | 10 conexiones | {}
postgres | Contraseña válida hasta 2022-03-17 00:00:00-06 | {}
 | Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS | {}

postgres=#
```

```
SQL Shell (psql)
postgres=# GRANT SELECT ON estudiante TO permisosbd;
GRANT
postgres=# GRANT UPDATE ON estudiante TO permisosbd;
GRANT
postgres=# GRANT DELETE ON estudiante TO permisosbd;
GRANT
postgres=# grant permisosbd to persona;
GRANT ROLE
postgres=# \du
          Lista de roles
Nombre de rol | Atributos | Miembro de
-----+-----+-----
permisosbd | No puede conectarse | {}
persona | 10 conexiones | {permisosbd}
 | Contraseña válida hasta 2022-03-17 00:00:00-06 | {}
postgres | Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS | {}

postgres=#
```