



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERIA EN COMPUTACIÓN

BASES DE DATOS

TAREA 4: EJERCICIO – POSTGRESQL

ZÁRATE DÍAZ SOFÍA VIRIDIANA

GRUPO1

PROFESOR: ING. FERNANDO ARREOLA
FRANCO

SEMESTRE 2022-2

EJERCICIO

1. Crear un usuario con contraseña, que su cuenta sea válida por un mes y establecer un límite de conexiones.
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

1. Creación de usuario "ejercicio1" con contraseña y límite de conexiones

```
SQL Shell (psql)
Username [postgres]:
Contraseña para usuario postgres:
psql (13.4)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Digite «help» para obtener ayuda.

postgres=# create user ejercicio1 with encrypted password 'BD01' valid until '2022-04-06' connection limit 5;
CREATE ROLE
```

Se listan los roles y usuarios

```
postgres=# \du
```

Nombre de rol	Lista de roles Atributos	Miembro de
ejercicio1	5 conexiones Contraseña válida hasta 2022-04-06 00:00:00-05	+ {}
postgres	Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS	{}

2. Creación de tabla "estudiante"

```
postgres=# create table estudiante (atributo varchar(50));
CREATE TABLE
postgres=# \d
```

Esquema	Nombre	Tipo	Dueño
public	estudiante	tabla	postgres

(1 fila)

Creación de role "permisoestudiante" y asignando los permisos

```
postgres=# create role permisoestudiante;
CREATE ROLE
postgres=# \du
```

Nombre de rol	Lista de roles Atributos	Miembro de
ejercicio1	5 conexiones Contraseña válida hasta 2022-04-06 00:00:00-05	+ {}
permisoestudiante	No puede conectarse	{}
postgres	Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS	{}

Asignación de permisos: lectura, actualización y borrar tabla

```
postgres=# grant select, update, delete on estudiante to permisoestudiante;  
GRANT
```

Asignar el role al usuario

```
postgres=# grant permisoestudiante to ejercicio1;  
GRANT ROLE  
postgres=# \du
```

Nombre de rol	Lista de roles	
	Atributos	Miembro de
ejercicio1	5 conexiones Contraseña válida hasta 2022-04-06 00:00:00-05	+ {permisoestudiante}
permisoestudiante	No puede conectarse	{}
postgres	Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS	{}