



**Universidad Nacional
Autónoma de México**



Facultad de Ingeniería

Tarea 4

**Alumno: Roldán Sánchez
Alexis**

Grupo 01

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

Observamos como solo tenemos un usuario y es postgres:

```
postgres=# \du
```

Nombre de rol	Lista de roles Atributos	Miembro de
postgres	Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS	{}

Creamos el usuario, en este caso usaré mi nombre.

```
practica2=# CREATE USER ALEXIS WITH ENCRYPTED PASSWORD '1234';  
CREATE ROLE
```

Haremos Valida la cuenta por un mes:

```
practica2=# ALTER USER Alexis VALID UNTIL '2022-03-16';  
ALTER ROLE
```

Y estableceremos el límite de conexiones:

```
practica2=# ALTER USER Alexis WITH CONNECTION LIMIT 50;  
ALTER ROLE
```

Comprobamos:

Nombre de rol	Lista de roles Atributos	Miembro de
alexis	50 conexiones Contraseña válida hasta 2022-03-16 00:00:00-06	+ {}

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

Creamos la tabla estudiante y le asignamos un valor.

```
ejercicio=# \d estudiante
          Tabla "public.estudiante"
Columna |          Tipo          | Ordenamiento | Nulable | Por omisión
-----+-----+-----+-----+-----
id       | integer                |               |         |
nombre   | character varying(50)  |               |         |
```

```
ejercicio=# INSERT INTO estudiante(id, nombre) VALUES (001,'Esmeralda');
INSERT 0 1
```

```
ejercicio=# SELECT *FROM estudiante;
 id | nombre
----+-----
  1 | Esmeralda
(1 fila)
```

Antes de Asignar permisos a Alexis:

```
ejercicio=> SELECT * from estudiante;
ERROR:  permiso denegado a la tabla estudiante
```

Después:

```

          Lista de roles
Nombre de rol |          Atributos          | Miembro de
-----+-----+-----+-----
alexis        | 100 conexiones              | {}
becario       | No puede conectarse         | {}
postgres      | Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS | {}

ejercicio=> SELECT * from estudiante;
 id | nombre
----+-----
  1 | Esmeralda
(1 fila)
```