

Tarea 4

Base de Datos

Grupo 1, Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

González Cuellar Arturo

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

Se crea una base de datos en la cual se encontrará la tabla “estudiante”:

```
postgres=# create database practica2;
CREATE DATABASE
postgres=# \c practica2
Ahora está conectado a la base de datos «practica2» con el usuario «postgres».
```

Posteriormente se crea la tabla “estudiante”:

```
practica2=# create table estudiante(atributo varchar(50));
CREATE TABLE
practica2=# \d
               Listado de relaciones
Esquema |  Nombre  | Tipo | Dueño
-----+-----+-----+-----
public  | estudiante | tabla | postgres
(1 fila)
```

Creamos el usuario con contraseña y con restricción de 10 conexiones:

```
practica2=# create user alumno1 with encrypted password '123456';
CREATE ROLE
practica2=# alter user alumno1 with connection limit 10;
ALTER ROLE
```

Creamos el rol con el nombre “rolalumno”, además asignamos permiso de selección, inserción, actualización y borrado al rol:

```
practica2=# create role rolalumno;  
CREATE ROLE  
practica2=# grant select, insert, update, delete on estudiante to rolalumno;  
GRANT
```

Asignamos los atributos del rol, al usuario alumno1 para que cuente con ellos:

```
practica2=# grant rolalumno to alumno1;  
GRANT ROLE
```

Finalmente queda asignados los permisos del rol “rolalumno” al usuario “alumno1” que se encuentra dentro de la tabla “estudiante”

```
practica2=# \du
```

Nombre de rol	Atributos	Miembro de
alumno1	10 conexiones	{rolalumno}
postgres	Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS	{}