

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería

Bases de Datos

Tarea 4

Profesor: Fernando Arreola Franco Grupo: 01

Alumna: Andrés Urbano Andrea

Semestre 2022-2

Ejercicio

Parte 1

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

Ejecución

Se entra con el superusuario "postgres" y se crea un usuario llamado "usuarioAlumno" con contraseña encriptada y válida por un mes, y con un límite de conexiones de 2. Posteriormente, se enlistan los usuarios con el comando '\du'.

```
serveradmin@bll64:~ su postgres
Contraseña:
postgres@bll64:/home/serveradmin$ psql
psql (13.2 (Debian 13.2-1.pgdg100+1))
Digite «help» para obtener ayuda.

postgres=# CREATE USER usuarioAlumno WITH PASSWORD '1234' VALID UNTIL '2022-05-16'
CONNECTION LIMIT 2;
CREATE ROLE
postgres=#
```

Parte 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.

Ejecución

Se crea la tabla de nombre "estudiante" y con una columna llamada "atributo" de tipo varchar de longitud 50.

Después, creamos un rol llamado "rolAlumno" y enlistamos los roles actuales.

```
postgres=# CREATE ROLE rolAlumno;
CREATE ROLE
postgres=# \du
postgres=#
```

```
Lista de roles

Nombre de rol | Atributos | Miembro de

postgres | Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS | {}
rolalumno | No puede conectarse | {}
usuarioalumno | 2 conexiones + | {}
| Constraseña válida hasta 2022-05-16 00:00:00-05
```

Asignamos permisos de actualización, lectura y borrado de la tabla estudiante al rol creado.





Y asignamos el rol creado "rolAlumno" al usuario "usuarioAlumno", de este modo el "usuarioAlumno" tiene los privilegios del "rolAlumno". Y enlistamos los roles.

```
postgres=# GRANT rolAlumno TO usuarioAlumno;
GRANT ROLE
postgres=# \du
postgres=# \
```



Comandos ejecutados

```
📮 ::  -
                                    serveradmin@bll64: ~
serveradmin@bll64:~$ su postgres
Contraseña:
postgres@bl164:/home/serveradmin$ psql
psql (13.2 (Debian 13.2-1.pgdg100+1))
Digite «help» para obtener ayuda.
postgres=# CREATE USER usuarioAlumno WITH PASSWORD '1234' VALID UNTIL '2022-05-16' CONNEC
TION LIMIT 2;
CREATE ROLE
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=# CREATE ROLE rolAlumno;
CREATE ROLE
postgres=# \du
postgres=# GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON TABLE estudiante TO rolAlumno;
GRANT
postgres=# \du
                                    Lista de roles
Nombre de rol |
                                       Atributos
                                                                          | Miembro de
------
postgres | Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS | {} rolalumno | No puede conectarse | {}
usuarioalumno | 2 conexiones
                                                                         +| {}
              | Constraseña válida hasta 2022-05-16 00:00:00-05
postgres=# GRANT rolAlumno TO usuarioAlumno;
GRANT ROLE
postgres=# \du
postgres=#
```