



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

BASES DE DATOS

SEMESTRE 2021-2

TAREA: ESCENARIOS SQL

PROFESOR

ARREOLA FRANCO, FERNANDO

ALUMNO

NÚÑEZ TREJO, EMILIO

10 DE MARZO DEL 2021



Desarrollo

Generar el SQL que resuelva los siguientes escenarios:

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

```
SQL Shell (psql)
postgres=# CREATE USER emilionuneztrejo WITH LOGIN PASSWORD 'contrasena123' VALID UNTIL '2021-04-09' CONNECTION LIMIT 10;
CREATE ROLE
postgres=# \du
```

Nombre de rol	Atributos	Miembro de
emilionuneztrejo	10 conexiones Contraseña válida hasta 2021-04-09 00:00:00-05	+ {}
postgres	Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS	{}

Se creó un usuario con nombre “emilionuneztrejo”, con contraseña “contrasena123”, válida hasta el siguiente mes y con 10 conexiones como límite.

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.

```
SQL Shell (psql)
postgres=# CREATE ROLE permisos;
CREATE ROLE
postgres=# \du
```

Nombre de rol	Atributos	Miembro de
emilionuneztrejo	10 conexiones Contraseña válida hasta 2021-04-09 00:00:00-05	+ {}
permisos	No puede conectarse	{}
postgres	Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS	{}

```
postgres=# GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON estudiante TO permisos;
GRANT
postgres=# \dp estudiante
```

Esquema	Nombre	Tipo	Privilegios	Privilegios de acceso a columnas	Políticas
public	estudiante	tabla	postgres=arwdDxt/postgres+ permisos=rwd/postgres		

(1 fila)

```
postgres=# GRANT permisos TO emilionuneztrejo;
GRANT ROLE
```

```
postgres=# \dp
```

Esquema	Nombre	Tipo	Privilegios	Privilegios de acceso a columnas	Políticas
public	estudiante	tabla	postgres=arwdDxt/postgres+ permisos=rwd/postgres		

(1 fila)

```
postgres=# \du
```

Nombre de rol	Atributos	Miembro de
emilionuneztrejo	10 conexiones Contraseña válida hasta 2021-04-09 00:00:00-05	+ {permisos}
permisos	No puede conectarse	{}
postgres	Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS	{}



Referencias

Anónimo (s.f.). *CREATE ROLE*. Estados Unidos de América: PostgreSQL. Recuperado de <https://www.postgresql.org/docs/13/sql-createrole.html> el 9 de marzo del 2021.