

Tarea 3 Bases de datos

Guillermo Gerardo Andres Urbano

6 de April 2021

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

Primero nos conectamos a la bases de datos e ingresamos el comando:

```
guillermo@pc-augg ~/Documents> psql postgres -U postgres -p 5432
psql (12.6)
Type "help" for help.

postgres=# \du

```

Role name	Attributes	Member of
gerardo		{}
guillermo	Superuser, Create role, Create DB	{}
postgres	Superuser, Create role, Create DB, Replication, Bypass RLS	{}

```
postgres=# CREATE USER juan WITH PASSWORD '1234' VALID UNTIL '2021-05-11' CONNECTION LIMIT 250;
CREATE ROLE
postgres=# \du

```

Role name	Attributes	Member of
gerardo		{}
guillermo	Superuser, Create role, Create DB	{}
juan	250 connections Password valid until 2021-05-11 00:00:00-05	+ {}
postgres	Superuser, Create role, Create DB, Replication, Bypass RLS	{}

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

Primero creamos una tabla estudiante:

```
grupo1=# create table estudiante(
grupo1=# nombre varchar(30),
grupo1=# clave varchar(30));
CREATE TABLE
grupo1=# \d

```

Schema	Name	Type	Owner
public	estudiante	table	guillermo

```
(1 row)

grupo1=# \d estudiante

```

Column	Type	Collation	Nullable	Default
nombre	character varying(30)			
clave	character varying(30)			

Después creamos un role llamado líder con CREATE ROLE lider y asignamos permisos a la tabla:

```
psql grupo1 -U guillermo -p 5432 /home/guillermo

grupo1=# GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON estudiante to lider;
GRANT
grupo1=# \du

          List of roles
Role name | Attributes | Member of
-----+-----+-----
gerardo   |             | {}
guillermo | Superuser, Create role, Create DB | {}
juan      | 250 connections | + {}
          | Password valid until 2021-05-11 00:00:00-05 |
lider     | Cannot login | {}
postgres | Superuser, Create role, Create DB, Replication, Bypass RLS | {}

grupo1=# \dp

          Access privileges
Schema | Name | Type | Access privileges | Column privileges | Policies
-----+-----+-----+-----+-----+-----
public | estudiante | table | guillermo=arwdDxt/guillermo+ |  | 
      |          |      | lider=rwd/guillermo |  | 
(1 row)
```

Agregamos permisos de escritura, lectura y borrado a la tabla estudiante y se lo agregamos al usuario "juan":

```
grupo1=# \du

          List of roles
Role name | Attributes | Member of
-----+-----+-----
gerardo   |             | {}
guillermo | Superuser, Create role, Create DB | {}
juan      | 250 connections | + {lider}
          | Password valid until 2021-05-11 00:00:00-05 |
lider     | Cannot login | {}
postgres | Superuser, Create role, Create DB, Replication, Bypass RLS | {}
```

Referencias

- [1] PostgreSQL: *Documentation crease user*. <https://www.postgresql.org/docs/8.0/sql-createuser.html>. Accedido en Abril 11 del 2021.
- [2] Oracle: *Managing PostgreSQL Connections*. <https://cloud.ibm.com/docs/databases-for-postgresql?topic=databases-for-postgresql-managing-connections>. Accedido en Abril 11 del 2021.
- [3] PostgreSQL: *Privileges*. <https://www.postgresql.org/docs/9.3/ddl-priv.html>. Accedido en Abril 11 del 2021.