

## Tarea 4

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

```
bd_1=# create user usuario with password 'pass';
CREATE ROLE
bd_1=# \du
List of roles
Role name | Attributes | Member of
-----+-----+-----
jozfama | Superuser, Create role, Create DB, Replication, Bypass RLS | {}
usuario | limit -1;ALTER ROLE | {}

bd_1=# alter user usuario valid until 'Mar 17 18:00:00 2022';
ALTER ROLE
bd_1=# alter user usuario connection limit 10;
ALTER ROLE
bd_1=#
```

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 la tabla ‘estudiante’ y el rol:

```
bd_1=# create table estudiante(atributo varchar(50));
CREATE TABLE
bd_1=# \d
List of relations
Schema | Name | Type | Owner
-----+-----+-----+-----
public | estudiante | table | jozfama
(1 row)

bd_1=# create role rol1;
CREATE ROLE
bd_1=# \du
List of roles
Role name | Attributes | Member of
-----+-----+-----
jozfama | Superuser, Create role, Create DB, Replication, Bypass RLS | {}
rol1 | Cannot login | {}
usuario | 10 connections, Password valid until 2022-03-17 18:00:00-06 | {}
```

Se le dan los privilegios de lectura, actualización y borrado en la tabla estudiante al rol.  
Después se le asigna el rol al usuario:

```
[bd_1=# grant SELECT on estudiante to rol1;
GRANT
[bd_1=# grant UPDATE on estudiante to rol1;
GRANT
[bd_1=# grant DELETE on estudiante to rol1;
GRANT
[bd_1=# \du

                                List of roles
Role name | Attributes | Member of
-----+-----+-----
jozfama   | Superuser, Create role, Create DB, Replication, Bypass RLS | {}
rol1      | Cannot login | {}
usuario   | 10 connections | +| {}
          | Password valid until 2022-03-17 18:00:00-06 |

[bd_1=# grant rol1 to usuario;
GRANT ROLE
[bd_1=# \du

                                List of roles
Role name | Attributes | Member of
-----+-----+-----
jozfama   | Superuser, Create role, Create DB, Replication, Bypass RLS | {}
rol1      | Cannot login | {}
usuario   | 10 connections | +| {rol1}
          | Password valid until 2022-03-17 18:00:00-06 |
```