



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

División de Ingeniería Eléctrica

Ingeniería en Computación

Bases de datos

Ejercicio

Profesor:

Ing. Fernando Arreola Franco

Alumna:

Cabrera Barzalobre Jessica Jazmin

Número de cuenta:

315012008

Grupo de Teoría:

1

Ciclo:

2022-1

Fecha de entrega:

10 de septiembre de 2021



Ejercicio

Crear un role, asignar permisos de lecturas, actualización y borrado de la tabla “estudiante”.

Asignar el role al usuario del paso anterior.

```
Server [localhost]: localhost
Database [postgres]: postgres
Port [5432]: 5432
Username [postgres]: postgres
Contraseña para usuario postgres:
psql (13.4)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Digite «help» para obtener ayuda.

postgres=# \d
No se encontró ninguna relación.
postgres=# \l

      Listado de base de datos
  +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
  | Nombre | Dueño  | Codificación | Collate | Ctype | Privilegios |
  +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
  | postgres | postgres | UTF8         | Spanish_Mexico.1252 | Spanish_Mexico.1252 | =c/postgres +
  | template0 | postgres | UTF8         | Spanish_Mexico.1252 | Spanish_Mexico.1252 | postgres=CTc/postgres +
  | template1 | postgres | UTF8         | Spanish_Mexico.1252 | Spanish_Mexico.1252 | =c/postgres +
  |           |           |               |               |               | postgres=CTc/postgres +
  +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
(3 filas)

postgres=# \du

      Lista de roles
  +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
  | Nombre de rol | Atributos | Miembro de |
  +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
  | postgres      | Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS | {} |
  +-----+-----+-----+-----+-----+-----+

postgres=# create database universidad;
CREATE DATABASE
```

```
postgres=# \c universidad
Ahora está conectado a la base de datos «universidad» con el usuario «postgres».
```

```
universidad=# create table estudiante (atributo varchar(50));
CREATE TABLE
```

```
universidad=# \d

      Listado de relaciones
  +-----+-----+-----+-----+
  | Esquema | Nombre | Tipo | Dueño |
  +-----+-----+-----+-----+
  | public  | estudiante | tabla | postgres |
  +-----+-----+-----+-----+
(1 fila)
```

```
universidad=# create user jessicabarza;
CREATE ROLE
universidad=# create role creadorbd;
CREATE ROLE
```

```
universidad=# \conninfo
Está conectado a la base de datos «universidad» como el usuario «postgres» en el servidor «localhost» (dirección «::1») port «5432».
```

```
universidad=# alter role creadorbd createdb;
ALTER ROLE
universidad=# grant creadorbd to jessicabarza;
GRANT ROLE
```

```
universidad=# grant select on estudiante to creadorbd;
GRANT
universidad=# \d
      Listado de relaciones
 Esquema | Nombre | Tipo | Dueño
-----+-----+-----+-----
 public | estudiante | tabla | postgres
(1 fila)

universidad=# \du
      Lista de roles
Nombre de rol | Atributos | Miembro de
-----+-----+-----
 creadorbd | Crear BD, No puede conectarse | {}
 jessicabarza | | {creadorbd}
 postgres | Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS | {}

universidad=# \l
      Listado de base de datos
Nombre | Dueño | Codificación | Collate | Ctype | Privilegios
-----+-----+-----+-----+-----+-----
 postgres | postgres | UTF8 | Spanish_Mexico.1252 | Spanish_Mexico.1252 |
 template0 | postgres | UTF8 | Spanish_Mexico.1252 | Spanish_Mexico.1252 | =c/postgres +
 template1 | postgres | UTF8 | Spanish_Mexico.1252 | Spanish_Mexico.1252 | postgres=CTc/postgres +
 universidad | postgres | UTF8 | Spanish_Mexico.1252 | Spanish_Mexico.1252 | =c/postgres +
                                     postgres=CTc/postgres
(4 filas)
```

```
universidad=# alter user jessicabarza with password
ALTER ROLE
```

```
universidad=> set role creadorbd;
SET
universidad=> \d
      Listado de relaciones
 Esquema | Nombre | Tipo | Dueño
-----+-----+-----+-----
 public | estudiante | tabla | postgres
(1 fila)
```

```

universidad=> \d estudiante
          Tabla %public.estudiante
Columna |          Tipo          | Ordenamiento | Nulable | Por omisión
-----+-----+-----+-----+-----
atributo | character varying(50) |              |         |

```

```

universidad=> \du

```

```

          Lista de roles
Nombre de rol |          Atributos          | Miembro de
-----+-----+-----
creadorbd    | Crear BD, No puede conectarse | {}
jessicabarza |                               | {creadorbd}
postgres     | Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS | {}

```

```

universidad=> \c - postgres
Contraseña para usuario postgres:
Ahora está conectado a la base de datos «universidad» con el usuario «postgres».
universidad=# drop table estudiante;
DROP TABLE

```

```

universidad=# \d
No se encontró ninguna relación.
universidad=# \du

```

```

          Lista de roles
Nombre de rol |          Atributos          | Miembro de
-----+-----+-----
creadorbd    | Crear BD, No puede conectarse | {}
jessicabarza |                               | {creadorbd}
postgres     | Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS | {}

```

```

universidad=# \l

```

```

          Listado de base de datos
Nombre | Dueño | Codificación | Collate | Ctype | Privilegios
-----+-----+-----+-----+-----+-----
postgres | postgres | UTF8 | Spanish_Mexico.1252 | Spanish_Mexico.1252 |
template0 | postgres | UTF8 | Spanish_Mexico.1252 | Spanish_Mexico.1252 | =c/postgres +
template1 | postgres | UTF8 | Spanish_Mexico.1252 | Spanish_Mexico.1252 | =c/postgres +
universidad | postgres | UTF8 | Spanish_Mexico.1252 | Spanish_Mexico.1252 | postgres=CTc/postgres
(4 filas)

```