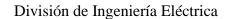


## Universidad Nacional Autónoma de México

## Facultad de Ingeniería



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
Jsername [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.
ostgres=# \d
lo se encontró ninguna relación.
 ostgres=# \l
                                              Listado de base de datos
                          | Codificaci¾n |
                                                                                                        Privilegios
            Due±o
                                                    Collate
 Nombre
                                                                                Ctype
                                             Spanish_Mexico.1252 | Spanish_Mexico.1252
Spanish Mexico.1252 | Spanish Mexico.1252
 postgres
              postgres
                           UTF8
 template0
              postgres
                                             Spanish_Mexico.1252
                                                                       Spanish_Mexico.1252
                           UTF8
                                                                                                  =c/postgres
                                                                                                  postgres=CTc/postgres
                           UTF8
                                              Spanish Mexico.1252
                                                                        Spanish Mexico.1252
                                                                                                  =c/postgres
template1
               postgres
                                                                                                  postgres=CTc/postgres
postgres=# \du
                                           Lista de roles
                                                                                          Miembro de
Nombre de rol
                                                Atributos
postgres
                 | Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicaci¾n, Ignora RLS | {}
ostgres=# 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 | Due±o
------public | estudiante | tabla | postgres
(1 fila)
```

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

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

```
universidad=# grant select on estudiante to creadorbd;
universidad=# \d
         Listado de relaciones
Esquema | Nombre | Tipo | Dueto
public | estudiante | tabla | postgres
1 fila)
universidad=# \du
                                     Lista de roles
Nombre de rol
                                       Atributos
                                                                          | Miembro de
                                                                            {}
{creadorbd}
{}
creadorbd
              Crear BD, No puede conectarse
jessicabarza
postgres
              | Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicaci¾n, Ignora RLS
universidad=# \l
                                        Listado de base de datos
            | Due±o | Codificaci¾n |
                                                                                        Privilegios
  Nombre
                                            Collate
                                                                    Ctype
 postgres
              postgres | UTF8
                                        Spanish_Mexico.1252 |
                                                             Spanish_Mexico.1252
template0
              postgres | UTF8
                                        Spanish_Mexico.1252
                                                             Spanish_Mexico.1252
                                                                                   =c/postgres
                                                                                   postgres=CTc/postgres
template1
              postgres | UTF8
                                        Spanish_Mexico.1252
                                                             Spanish_Mexico.1252
                                                                                   =c/postgres
                                                                                   postgres=CTc/postgres
              postgres UTF8
universidad
                                        Spanish_Mexico.1252
                                                             Spanish_Mexico.1252
 4 filas)
```

universidad=# alter user jessicabarza with password ALTER ROLE

universidad=> \d		lic.estudiante╗			
Columna		Ordenamiento	Nulable	Por omisi¾n	
atributo   char	racter varying(50)	i i	i		
universidad=> \o	4				
universidad=> /0	ıu	Lista de role	0.5		
Nombre de rol		Atributos			Miembro de
creadorbd jessicabarza postgres	Crear BD, No puede		, Replicac	i‰n, Ignora RLS	{}   {creadorbd}   {}
Ahora está conec	: - postgres usuario postgres: itado a la base de d op table estudiante		ad» con el	usuario «postg	res».

niversidad=#	ó ninguna r ∖du	elación.					
		Li	ista de roles				
Nombre de rol	1	Atributos			Miembro de		
creadorbd   Crear BD, No puede conectarse   {} jessicabarza   {creadorbd} postgres   Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicaci%n, Ignora RLS   {}							
universidad=# ∖l Listado de base de datos							
Nombre	Due±o	Codificaci¾n		Ctype	Privilegios		
	l nostanos	UTF8	Spanish Mexico.1252	Spanish Mexico.1252	<del>+</del>		
postgres	postgres						
postgres template0	postgres	UTF8	Spanish_Mexico.1252 	Spanish_Mexico.1252 	=c/postgres +   postgres=CTc/postgres		
postgres template0 template1		UTF8     UTF8 	Spanish_Mexico.1252     Spanish_Mexico.1252	Spanish_Mexico.1252     Spanish_Mexico.1252 	=c/postgres +   postgres=CTc/postgres   =c/postgres +   postgres=CTc/postgres		