



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

5to Semestre

Fecha de entrega: 13/11/2020

Actividad 2: Usuarios, privilegios y roles.

Tema 3: Control de Acceso.

Materia: Taller de Base de Datos.

Nombre del Alumno: Marín Ramírez Mario.

Número de Control: S18070186

Correo electrónico: mariomarin502t@gmail.com

Profesor: I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval.

GESTOR MySQL

1.- Crear un usuario llamado "rmedrano" con contraseña "rm9876" que tenga los siguientes privilegios:

- Solo consultas sobre la base de datos y sobre todas las tablas, además podrá realizar la creación de bases de datos

```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe - mysql -u root -p
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1139]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\marin>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.19 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE USER 'rmedrano'@'localhost' IDENTIFIED BY 'rm9876';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
mysql> GRANT SELECT ON Empresa.* TO 'rmedrano'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> GRANT CREATE ON Empresa TO 'rmedrano'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

2.- Crear un usuario llamado "jp231" con contraseña "lkmnMPOP987" que tenga los siguientes privilegios:

```
mysql> CREATE USER 'jp231'@'localhost' IDENTIFIED BY 'lkmnMPOP987';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

- Altas, bajas, modificaciones y consultas sobre la base de datos y sobre las tablas empleado, proyecto y departamento.

```
mysql> GRANT INSERT, DROP, ALTER, SELECT ON empresa.empleado TO 'jp231'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> GRANT INSERT, DROP, ALTER, SELECT ON empresa.proyecto TO 'jp231'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> GRANT INSERT, DROP, ALTER, SELECT ON empresa.departamento TO 'jp231'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

3.- Crear un usuario llamado "cajero" con contraseña "juan_cajero1" que tenga los siguientes privilegios:

```
mysql> CREATE USER 'cajero'@'localhost' IDENTIFIED BY 'juan_cajero1';  
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

- Creación y eliminación de tablas y de bases de datos.

```
mysql> GRANT CREATE, DROP ON *.* TO 'cajero'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

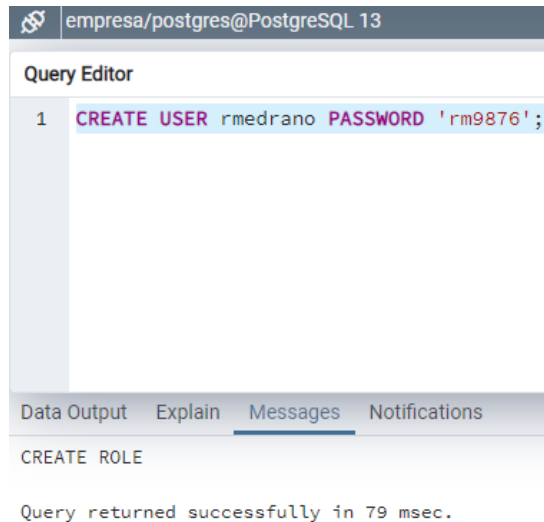
DESPUES DE HABER CREADO LOS USUARIOS CON SUS RESPECTIVOS PRIVILEGIOS, REALIZAR LO SIGUIENTE

A) Quitar los privilegios de ALTAS, BAJAS Y CAMBIOS al usuario "jp231" sobre la tabla empleado.

```
mysql> REVOKE INSERT, DROP, ALTER ON empresa.empleado FROM 'jp231'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

GESTOR PostgreSQL

- 1.- Crear un usuario llamado "rmedrano" con contraseña "rm9876" que tenga los siguientes privilegios:
 - Solo consultas sobre la base de datos y sobre todas las tablas, además podrá realizar la creación de bases de datos.



empresapostgres@PostgreSQL 13

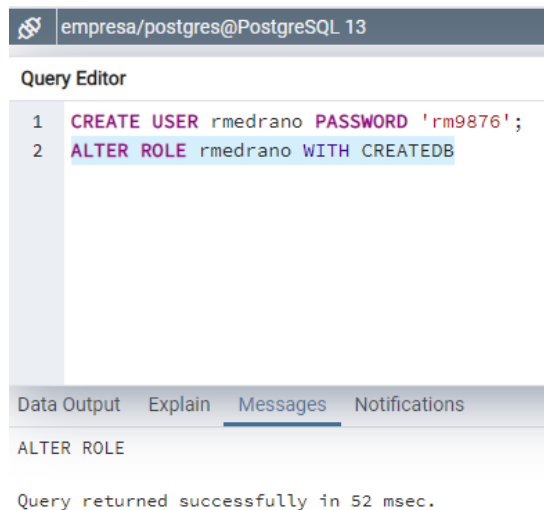
Query Editor

```
1 CREATE USER rmedrano PASSWORD 'rm9876';
```

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE ROLE

Query returned successfully in 79 msec.



empresapostgres@PostgreSQL 13

Query Editor

```
1 CREATE USER rmedrano PASSWORD 'rm9876';  
2 ALTER ROLE rmedrano WITH CREATEDB
```

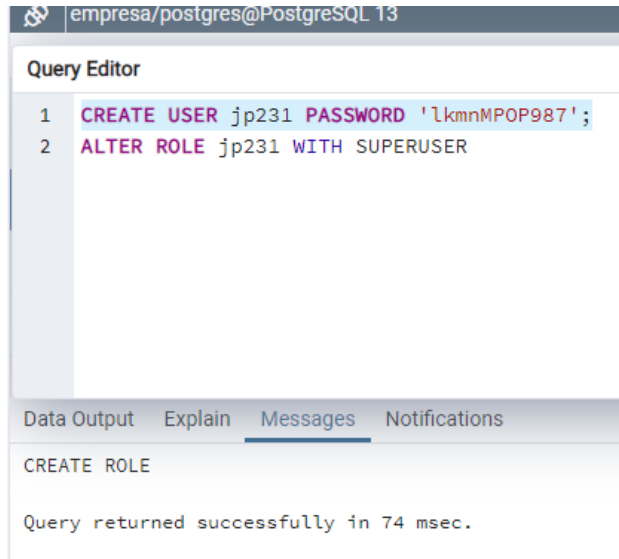
Data Output Explain Messages Notifications

ALTER ROLE

Query returned successfully in 52 msec.

2.- Crear un usuario llamado "jp231" con contraseña "lkmnMPOP987" que tenga los siguientes privilegios:

- Altas, bajas, modificaciones y consultas sobre la base de datos y sobre las tablas empleado, proyecto y departamento.



empresapostgres@PostgreSQL 13

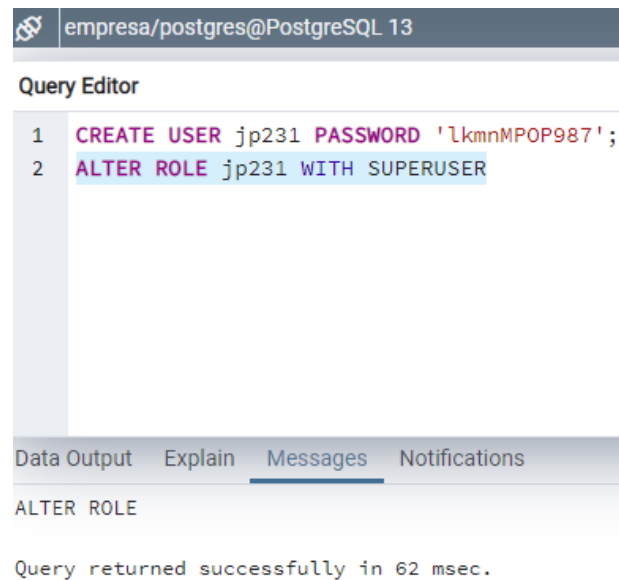
Query Editor

```
1 CREATE USER jp231 PASSWORD 'lkmnMPOP987';
2 ALTER ROLE jp231 WITH SUPERUSER
```

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE ROLE

Query returned successfully in 74 msec.



empresapostgres@PostgreSQL 13

Query Editor

```
1 CREATE USER jp231 PASSWORD 'lkmnMPOP987';
2 ALTER ROLE jp231 WITH SUPERUSER
```

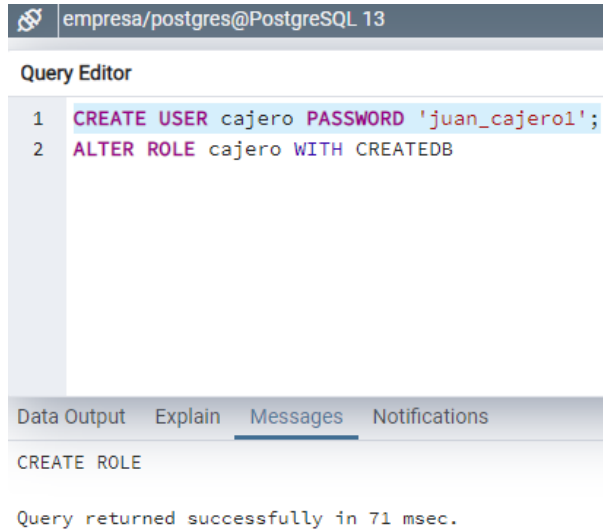
Data Output Explain Messages Notifications

ALTER ROLE

Query returned successfully in 62 msec.

3.- Crear un usuario llamado "cajero" con contraseña "juan_cajero1" que tenga los siguientes privilegios:

- Creación y eliminación de tablas y de bases de datos.



empresa/postgres@PostgreSQL 13

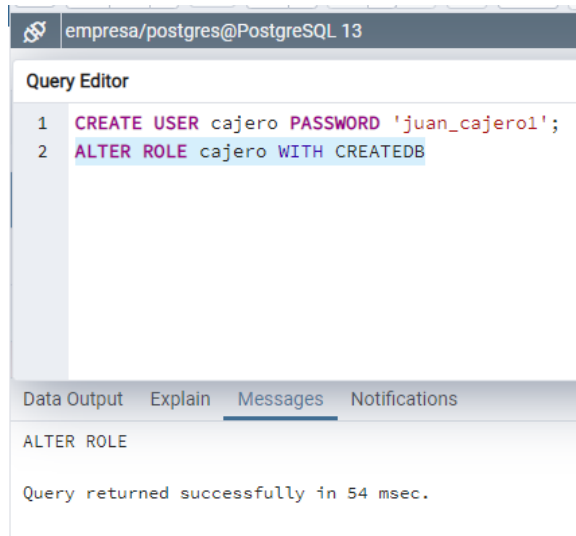
Query Editor

```
1 CREATE USER cajero PASSWORD 'juan_cajero1';
2 ALTER ROLE cajero WITH CREATEDB
```

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE ROLE

Query returned successfully in 71 msec.



empresa/postgres@PostgreSQL 13

Query Editor

```
1 CREATE USER cajero PASSWORD 'juan_cajero1';
2 ALTER ROLE cajero WITH CREATEDB
```

Data Output Explain Messages Notifications

ALTER ROLE

Query returned successfully in 54 msec.