

Permisos en un Usuario SQL

Rea Aparicio Angel David

11 Marzo 2021

1. Investigación

Se vio en clase la forma de crear un usuario con contraseña con el comando **CREATE USER** [nombre usuario] **WITH PASSWORD** '[contraseña]'; para agregar un tiempo limite en el que se puede usar esa contraseña, se utiliza el comando: **VALID-UNTIL** [AAAA-MM-DD] para establecer año, mes y día en el que expira la contraseña.

2. Capturas de Pantalla

- Creando usuarios de Prueba

```
postgres=# CREATE USER ichSterben;
CREATE ROLE
postgres=# \du
```

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

```
postgres=# CREATE USER sayaKematian WITH PASSWORD 'iniOllie';
CREATE ROLE
postgres=# \du
```

Nombre de rol	Lista de roles Atributos	Miembro de
ichsterben		{}
postgres	Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS	{}
sayakematian		{}

Estos usuarios se usaran para revisar el límite de conexiones.

- Usuario Especificado

```
postgres=# CREATE USER oreshi WITH PASSWORD 'mouShine' VALID UNTIL '2021-04-11' CONNECTION LIMIT 3;
CREATE ROLE
postgres=#
```

- Creación Rol

```
postgres=# CREATE ROLE igni;
CREATE ROLE
```

- Creación Tabla y Asignación de Permisos al Rol

```
postgres=# DROP TABLE estudiante;
DROP TABLE
postgres=# create table estudiante (nombre varchar(50));
CREATE TABLE
postgres=# GRANT SELECT ON estudiante TO igni;
GRANT
postgres=# GRANT UPDATE ON estudiante TO igni;
GRANT
postgres=# GRANT DELETE ON estudiante TO igni;
GRANT
postgres=# _
```

- Asignación de Rol a Usuario

```
postgres=# GRANT INSERT ON estudiante TO igni;
GRANT
postgres=# GRANT igni TO oreshi;
GRANT ROLE
postgres=#
```

- Comprobación de creación de Tabla ingresando como el usuario Especificado

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

postgres=> SELECT * FROM estudiante;
 nombre
-----
(0 filas)

postgres=> _
```

- Comprobación funcionamiento

```

postgres=> INSERT INTO estudiante (nombre) VALUES ('Elly');
INSERT 0 1
postgres=> SELECT * FROM estudiante;
 nombre
-----
 Elly
(1 fila)

postgres=>

```

3. Usuarios

```

postgres=# \du
 Role name | No puede conectarse | {}
 oreshi    | 3 conexiones         | + | {igni}
           | Contraseña válida hasta 2021-04-11 00:00:00-05 |
 postgres  | Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS | {}
 sayakematian |                               | {}

postgres=# \d
 public | estudiante | tabla | postgres

postgres=# \t
Mostrar sólo filas está desactivado.
postgres=# \du

```

Nombre de rol	Lista de roles Atributos	Miembro de
igni	No puede conectarse	{}
oreshi	3 conexiones Contraseña válida hasta 2021-04-11 00:00:00-05	+ {igni}
postgres	Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS	{}
sayakematian		{}

4. Pruebas de Conexión

```

postgres=# \c - oreshi
Contraseña para usuario oreshi:
Ahora está conectado a la base de datos «postgres» con el usuario «oreshi».

```

```

postgres=> \c - oreshi
Contraseña para usuario oreshi:
Ahora está conectado a la base de datos «postgres» con el usuario «oreshi».
postgres=> \c - sayakematian
Contraseña para usuario sayakematian:
Ahora está conectado a la base de datos «postgres» con el usuario «sayakematian».
postgres=> \c - postgres
Contraseña para usuario postgres:
Ahora está conectado a la base de datos «postgres» con el usuario «postgres».
postgres=# \c - oreshi
Contraseña para usuario oreshi:
Ahora está conectado a la base de datos «postgres» con el usuario «oreshi».
postgres=> \c - postgres
Contraseña para usuario postgres:
Ahora está conectado a la base de datos «postgres» con el usuario «postgres».
postgres=# \c - oreshi
Contraseña para usuario oreshi:
Ahora está conectado a la base de datos «postgres» con el usuario «oreshi».
postgres=> \c - sayakematian
Contraseña para usuario sayakematian:
Ahora está conectado a la base de datos «postgres» con el usuario «sayakematian».
postgres=> \dt
          Listado de relaciones
 Esquema |  Nombre  | Tipo | Dueño
-----+-----+-----+-----
 public | estudiante | tabla | postgres
(1 fila)

postgres=> SELECT * FROM estudiante;
ERROR:  permiso denegado a la tabla estudiante
postgres=> \c - oreshi
Contraseña para usuario oreshi:
Ahora está conectado a la base de datos «postgres» con el usuario «oreshi».
postgres=> _

```

Como se puede observar, a pesar de que se limitó la conexión a 3 para el usuario oreshi, pudo conectarse más de 4 veces por lo que CONNECTION LIMIT no funcionó como se esperaba.

Referencias

- [1] Postgres. *Postgres SQL Documentation*. <https://www.postgresql.org/docs/9.0/sql-grant.html>
- [2] Postgres. *Postgres SQL Documentation*. <https://www.postgresql.org/docs/9.2/app-psql.html>
- [3] Microsoft. *SQL Documentation* <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/create-user-transact-sql?view=sql-server-ver15>
- [4] SQL Tutotial. *SQL List of All Tables* <https://www.sqltutorial.org/sql-list-all-tables/>