

Escenarios SQL

Juan Hernández

Parte 1

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

Comandos consola Postgres

Creación de un usuario:

```
CREATE USER nombre_usuario WITH password '123456'
```

Cambiar la fecha de validez de un usuario

Change a user's valid until date ALTER USER manuel VALID UNTIL 'Jan 31 2030';

Por lo tanto, la línea de código quedaría de la siguiente manera: CREATE USER usuario_prueba WITH password '123' VALID UNTIL '2021-12-05';

```
postgres=# \du

```

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

```
postgres=# CREATE USER usuario_prueba WITH password '123' VALID UNTIL '2021-12-05';
CREATE ROLE
postgres=# \du

```

Nombre de rol	Lista de roles Atributos	Miembro de
bases		{creadorbd}
creadorbd	Crear BD, No puede conectarse	{}
postgres	Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS	{}
usuario_prueba	Contraseña válida hasta 2021-12-05 00:00:00-06	{}

Figure 1: Crear Usuario

Parte 2

Crear un rol, asignar permisos de lectura actualización y borrado en una tabla de nombre "estudiante". Asignar dicho role al usuario del paso anterior.

```
postgres=# CREATE ROLE rolePrueba;  
CREATE ROLE
```

Figure 2: Crear Rol

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

Figure 3: Privilegios

```
postgres=# \dp
```

		Privilegios			
Esquema	Nombre	Tipo	Privilegios	Privilegios de acceso a columnas	Políticas
public	estudiante	tabla	postgres=arwdDxt/postgres+ roleprueba=rwd/postgres		

(1 fila)

Figure 4: Privilegios Objeto

Creamos rol (Figura 2), Asignamos privilegios (Figura 3) y comprobamos (Figura 4) .

Referencias

<https://www.postgresql.org/docs/12/sql-grant.html>