



Arquitectura y Administración de bases de datos con SQL 2021

Héctor Manuel Garduño Castañeda

Diciembre, 2021



Contenido

Creación de usuarios

Control de usuarios

Renombrar usuarios

Actividades de los usuarios

Eliminar usuarios



En esta sección platicaremos sobre cómo dar accesos a usuarios de nuestra base de datos.

Una base de datos solo puede ser accesada por usuarios específicos. Cuando instalaste pgAdmin 4, por default se te creó un usuario llamado *postgres*. Su contraseña es la misma que utilizaste cuando hiciste la instalación. Si quieres crear nuevos usuarios, utilizarás el comando **CREATE USER** cuya sintaxis es

```
CREATE USER <<nombre>>  
[WITH PASSWORD <<contraseña>> VALID UNTIL '<<fecha>>'];
```



CREATE USER popeye WITH PASSWORD 'abcde';

**CREATE USER popeye WITH PASSWORD 'abcde' VALID
UNTIL 'Jan 1, 2022';**

**CREATE USER popeye WITH PASSWORD 'abcde' VALID
UNTIL 'infinity';**



Cada usuario puede tener ciertos privilegios. Estos se controla con los comandos **GRANT** y **REVOKE**:

GRANT <<privilegios>> **ON** <<objeto>> **TO** <<usuario>>;

REVOKE <<privilegios>> **ON** <<objeto>> **FROM** <<usuario>>;



Lista de privilegios

Privilegio	Descripción
SELECT	Puede realizar select en la tabla
INSERT	Puede utilizar insert en la tabla
UPDATE	Puede utilizar update en la tabla
DELETE	Puede utilizar delete en la tabla
TRUNCATE	Puede utilizar truncate en la tabla
REFERENCES	Puede crear llaves foráneas
TRIGGER	Requiere privilegios en ambas tablas
CREATE	Puede crear disparadores en la tabla
ALL	Todos los permisos



GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON product TO popeye;

GRANT ALL ON product TO popeye;

GRANT SELECT ON product TO popeye;

GRANT CREATE ON DATABASE supermercado TO popeye;

REVOKE DELETE ON product FROM popeye;



Para cambiar el nombre de un usuario utilizamos el comando **ALTER**:

ALTER USER <<nombre>> **RENAME TO** <<nuevo nombre>>;

ALTER USER popeye **RENAME TO** bruto;



Siempre que creas un usuario, este se puede visualizar en una tabla llamada *pg_user*.

```
SELECT username FROM pg_user;
```

```
SELECT * FROM pg_user;
```



Si quieres ver las actividades de todos los usuarios, utilizas la tabla *pg_stat_activity*:

```
SELECT * FROM pg_stat_activity;
```



Para eliminar un usuario utilizamos el comando **DROP USER**, cuya sintaxis es

DROP USER <<nombre>>;

IMPORTANTE. Para eliminar un usuario, primero debes eliminar todos sus privilegios.

DROP USER bruto;

