

Fonseca Huitrón Julise Aileen  
Grupo:1  
Fecha de entrega: 02/sept/21

## **Tarea 2. Privilegios que se pueden otorgar a usuarios/roles**

Los roles de base de datos simplifican el proceso de gestión de privilegios, ya que se pueden otorgar privilegios a un rol y luego otorgar el rol a usuarios. Cuando desee revocar privilegios para un usuario, simplemente tiene que revocar la autorización de rol del usuario, en vez de revocar cada privilegio individual.

Los comandos GRANT & REVOKE, otorgan o revocan privilegios a uno o más roles.

### *Comando GRANT*

Con el comando GRANT le otorgamos privilegios específicos a los usuarios y roles a los siguientes objetos:

- Tablas
- Columnas
- Vistas
- Tablas externas
- Secuencias
- Base de datos
- Contenedor de datos externos (FDW)
- Servidor externo
- Funciones
- Procedimientos
- Lenguaje de programación
- Esquemas
- Espacio de tablas

Podemos otorgar privilegios en todos los objetos del mismo tipo dentro de un esquema. Esta funcionalidad actualmente en la versión 11 soporta los siguientes objetos: Tablas, Secuencias, Funciones y Procedimientos.

En cuanto a los privilegios que se les otorgan a los roles, nos permite especificar un rol en concreto o incluso a todos los roles existentes y a los nuevos roles que se creen posteriormente.

### *Comando REVOKE*

Con este comando eliminamos los privilegios otorgados o los que ya tenían por defecto los roles. Un rol solo puede revocar los privilegios otorgados directamente por el mismo rol.

Privilegios relacionados con tablas: alter, create, delete, drop, index, insert, select, update

Algunos privilegios administrativos: file, proccess, super reload, replication client, grant option, shutdown

Algunos privilegios para fines diversos: lock tables, show databases, create temporary tables.

#### *Tipo de privilegio*

- all [privileges]: Otorga todos los privilegios excepto grant option
- usage: No otorga ningún privilegio
- alter: Privilegio para alterar la estructura de una tabla
- create: Permite el uso de create table
- delete: Permite el uso de delete
- drop: Permite el uso de drop table
- index: Permite el uso de index y drop index
- insert: Permite el uso de insert
- select: Permite el uso de select
- update: Permite el uso de update
- file: Permite el uso de select . . . into outfile y load data infile
- process: Permite el uso de show full procces list
- super: Permite la ejecución de comandos de supervisión
- reload: Permite el uso de flush
- replication client: Permite preguntar la localización de maestro y esclavo
- replication slave: Permite leer los binlog del maestro
- grant option: Permite el uso de grant y revoke
- shutdown: Permite dar de baja al servidor
- lock tables: Permite el uso de lock tables
- show tables: Permite el uso de show tables
- create temporary tables: Permite el uso de create temporary table

#### *Referencias:*

Dataprix. (2009). 5.2.5. Tipos de privilegios. [Online]. Available: <https://www.dataprix.com/es/bases-datos-master-software-libre-uoc/525-tipos-privilegios>

Segovia, J. (2018). Controlar permisos en PostgreSQL; GRANT & REVOKE. [Online]. Available: <https://www.todopostgresql.com/controlar-permisos-en-postgresql-grant-revoke/>