



Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

Alumna: Rodríguez Dávalos Carolina

Fecha: 03/09/2021

Grupo: 1

Tarea 2

1. Privilegios que se pueden otorgar a usuarios/roles

Un privilegio permite realizar acciones específicas según el número de privilegios que le sean otorgados a un usuario, dependiendo del manejador al crear la base de datos, define usuarios administradores que son los encargados de otorgar privilegios a los nuevos usuarios y dependiendo el caso convertirlos en usuarios administradores.

Existen 2 tipos de privilegios:

- Privilegios de sistema: permite a un usuario realizar acciones que alteran el estado de la base de datos.
- Privilegios de objeto: permite a un usuario realizar acciones sobre un objeto en particular, el dueño del objeto tiene todos los privilegios sobre el objeto y a su vez puede otorgar estos privilegios a otros usuarios.

La sintaxis varía por manejador, pero generalmente sigue lo siguiente:

```
grant <privilege>[,<privilege>,....]  
to <username> [,<username>,...]  
[with admin option];
```

El otorgar ciertos privilegios usuario por usuario puede llegar a ser una actividad repetitiva, el crear un rol permite facilitar esta tarea ya que agrupa una serie de privilegios que pueden ser otorgados a varios usuarios, asimismo un usuario puede tener varios roles.

Existen diferentes tipos de privilegios, los privilegios frecuentemente empleados son :

- SELECT permite leer desde cualquier columna de la tabla, vista o secuencia especificada.
- INSERT permite agregar una nueva fila en alguna tabla en específico
- UPDATE permite escribir cualquier columna de alguna tabla en específico
- DELETE permite eliminar una fila de alguna tabla en específico
- CREATE permite crear nuevos esquemas dentro de la base de datos
- ALL PRIVILEGES permite otorgar todos los privilegios disponibles a la vez



2. Bibliografía

- [1] Grupo de desarrollo global de PostgreSQL, "Privileges", PostgreSQL,
<https://www.postgresql.org/> (accessed Sep. 3, 2021)
- [2] L.P. Arellano, L. Hernández, J.A. Rodríguez. "Manual de prácticas del Laboratorio de Bases de Datos", Github.
https://github.com/FernandoArreolaF/Bases1UNAM/blob/master/Manual_Practicas.pdf
(accessed Sep. 3, 2021)