

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de ingeniería

Base de Datos

Tarea 5

Profesor: ING. Fernando Arreola Franco

Grupo: 1

Alumna: Vicenteño Maldonado Jennifer Michel

Fecha de entrega: lunes 19 de agosto de 2024

Semestre 2025-1

¿Cómo crear usuarios y roles en el manejador y cuáles propiedades le puedo asignar?

Para la gestión de roles y usuarios se usa CREATE ROLE con la siguiente sintaxis: CREATE ROLE nombreUsuario WITH LOGIN PASSWORD 'contraseña'; También tenemos CREATE USER y CREATE GROUP que son alias de CREATE ROLE donde:

- LOGIN indica que puede iniciar sesión como un usuario.
- PASSWORD asigna la contraseña para iniciar sesión del rol.
- readonly solo lectura
- readwrite escritura

Entre las propiedades que se le pueden asignar, se encuentran:

- SUPERUSER: Otorga todos los privilegios a un usuario.
- CREATEBD: Permiso para crear una base de datos.
- CREATEROLE: Permiso para crear otros roles.
- INHERIT: Hereda los privilegios de roles de los que es miembro.
- NOINHERIT: No hereda privilegios.
- CONNECTION LIMIT: Indica el límite de conexiones simultáneas para el rol.
- VALID UNTIL: Fecha límite de validez de la contraseña.

¿Qué son los privilegios a nivel sistema y a nivel objetos, ejemplos de cada uno? Privilegios a Nivel Sistema

Estos modifican la capacidad de un rol para realizar acciones a nivel global y son:

- CREATEDB
 - CREATE ROLE nombreRol WITH CREATEDB:
- CREATEROLE
 - CREATE ROLE nombreRol WITH CREATEROLE:
- LOGIN
 - CREATE ROLE nombreUsuario WITH LOGIN PASSWORD 'contraseña';
- SUPERUSER
 - CREATE ROLE nombreUsuario WITH SUPERUSER PASSWORD 'contraseña';

Privilegios a Nivel de Objetos

Estos afectan la capacidad de un rol para realizar acciones en objetos específicos, tales como tablas, vistas y funciones.

- SELECT: Permiso para seleccionar datos de una tabla o vista.
 GRANT SELECT ON nombreTabla TO nombreRol;
- INSERT: Permiso para insertar datos en una tabla. GRANT INSERT ON nombreTabla TO nombreRol;
- UPDATE: Permiso para actualizar datos en una tabla.
 GRANT UPDATE ON nombreTabla TO nombreRol;
- DELETE: Permiso para borrar datos de una tabla.

- GRANT DELETE ON nombreTabla TO nombreRol;
- USAGE:Permiso para usar un esquema, secuencia, o tipo.
 GRANT USAGE ON SCHEMA nombreEsquema TO nombreRol;
- EXECUTE:Permiso para ejecutar una función.
 GRANT EXECUTE ON FUNCTION nombreFuncion TO nombreRol;

¿Cómo otorgar y quitar privilegios a un usuario?

Para otorgar privilegios se utiliza GRANT SELECT con la siguiente sintaxis: GRANT SELECT, INSERT ON nombreTabla TO nombreUsuario Para quitar privilegios se utiliza REVOKE con la siguiente sintaxis: REVOKE INSERT ON nombreTable FROM nombreUsuario;

Webgrafía

- [1] Medium. Gestión de roles y privilegios en PostgreSQL 12[En línea]. Recuperado de: https://medium.com/@dgzraul.web/gesti%C3%B3n-de-roles-y-privilegios-en-postgresql-12-dc6897445a29 en agosto de 2024.
- [2] Qualoom, Administración de usuarios y de roles de PostgreSQL.[En línea]. Recuperado de: https://www.qualoom.es/blog/administracion-usuarios-roles-postgresql/ en agosto de 2024.