

Rocandio Montiel Jesús Alexis

26 Febrero 2021

1 Privilegios que se pueden otorgar a usuarios/roles

Los Sistemas Gestores de Base de Datos Relacionales, cómo Oracle, MySQL o SQL Server y por supuesto PostgreSQL implementan una serie de comandos SQL que permiten al administrador controlar el acceso a los objetos de una Base de Datos.

Comando GRANT:

Este comando tiene dos variantes básicas: uno que otorga membresía en un rol y otra que otorga privilegios sobre un objeto de base de datos. Ésta última es la que vamos a describir. Los objetos en los cuales podemos otorgar privilegios son los siguientes:

- 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

Con el comando GRANT le otorgamos privilegios específicos a los usuarios y roles en estos objetos mencionados anteriormente.

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.

2 Modelo Orientado a objetos

Como su propio nombre indica, las bases de datos orientadas a objetos (BDOO) son bases de datos constituidas por objetos de distintos tipos, sobre los que se definen una serie de operaciones para su interacción, que a su vez se integran con las operaciones de un lenguaje de programación orientado a objetos (POO). Sus componentes son objetos, puesto que en ellas se almacenan los datos como objetos y no como datos, tal y como hace una base de datos relacional, cuya representación son las tablas. De hecho, las BDOO están diseñadas para trabajar con lenguajes orientados a objetos, pero también manejan información binaria y trabajan con datos complejos de manera rápida y segura.

3 Objetos/relacional

El termino base de datos objeto-relacional se usa para describir una base de datos que ha evolucionado desde el modelo relacional hasta una base de datos

híbrida, que contiene ambas tecnologías: relacional y de objetos.

4 Modelos NoSQL

Las bases de datos NoSQL están diseñadas específicamente para modelos de datos específicos y tienen esquemas flexibles para crear aplicaciones modernas. Las bases de datos NoSQL son ampliamente reconocidas porque son fáciles de desarrollar, por su funcionalidad y el rendimiento a escala. Esta página incluye recursos que lo ayudan a comprender mejor las bases de datos NoSQL y comenzar a usarlas.

5 Bibliografía

<http://informatica.uv.es/iiguia/DBD/Teoria/capitulo4.pdf>

<https://blog.powerdata.es/el-valor-de-la-gestion-de-datos/bid/404366/principales-caracteristicas-de-las-bases-de-datos-orientadas-a-objetos>

<https://www.todopostgresql.com/controlar-permisos-en-postgresql-grant-revoke/>

<https://aws.amazon.com/es/nosql/>