

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

## FACULTAD DE INGENIERIA

### TAREA 2

ALUMNO: ESCAMILLA JAIMES NEFTALI RAFAEL

Privilegios que se pueden otorgar a usuarios lotes en PostgreSQL En PostgreSQL, los roles son objetos globales que puede acceder a todas las bases de datos de cluster (contando con los privilegios adecuados). Los roles están completamente separados de los usuarios a nivel sistema operativo, aunque es conveniente mantener una correspondencia entre los mismos. Los roles determinan el conjunto de privilegios disponibles a un cliente conectado. Los roles determinan el conjunto de privilegios disponibles a un cliente conectado. Existe un pseudo-rol (más bien palabra clave) PUBLIC que puede pensarse como un grupo que almacena a todos los roles. Cuando se otorga un permiso sobre el rol PUBLIC, se otorga a todos los roles. PostgreSQL otorga privilegios por defecto a PUBLIC sobre algunos tipos de objetos. No se otorgan privilegios a PUBLIC por defecto sobre tablas, columnas, schemas o tablespaces. Los privilegios por defecto otorgados a PUBLIC son: CONNECT y CREATE TEMP TABLE para bases de datos; EXECUTE para funciones; y USAGE para lenguaje. GRANT & REVOKE los comandos más importantes a la hora de otorgar permisos; los comandos GRANT & REVOKE, con ellos podemos otorgar o revocar privilegios a uno o más roles. 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 semaforo-grant Columnas Vistas Tablas externas Secuencias Base de datos Contenedor de datos externos (FDW) Servidor externo Funciones Procedimientos Lenguaje de programación Esquemas Espacio de tablas 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. Asignar privilegios a un usuario creado en modo gráfico Hacemos botón derecho sobre el usuario que hemos creado y vamos a Propiedades. En las pestañas sucesivas le definimos el password (busfug) y los privilegios generales en el gestor de la base de datos. Grabamos y listo.

En la pestaña de privilegios podemos activar las siguientes opciones: Can login?: indica si permite acceder como cliente a ese perfil. Con esta característica diferenciaremos si estamos definiendo un rol (denegado) o un usuario (permitido). Superuser: superusuario con privilegios para crear nuevas bases de datos y usuarios. Por defecto es no. Create roles?: permite crear roles o modificar en el servidor. Por defecto negativo. Create databases?: permisos para crear nuevas bases de datos en el servidor. Por defecto no. Update catalog?: permisos para actualizar catálogos en el motor de bases de datos. En los catálogos se almacenan los datos de esquemas y tablas, relaciones, índices.... Como su modificación puede afectar al funcionamiento del motor, por defecto se deniega, y solo puede activarse si previamente se activan privilegios de superusuario. Inherit rights from the parent roles?: indica si un rol tiene privilegios propios, por defecto está activado. Can initiate streaming replication and

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE INGENIERIA

TAREA 2

ALUMNO: ESCAMILLA JAIMES NEFTALI RAFAEL

backups?: permita hacer sincronizar y hacer copias de seguridad de las bases de datos. Por defecto es no.

Adicionalmente, en la pestaña Membership, se pueden indicar los nombres de los roles que queramos asignar a cada usuario, a partir de una lista desplegable entre los definidos.