

PRIVILEGIOS Y ROLES EN POSTGRES

Roles

PostgreSQL gestiona los permisos de acceso a la base de datos utilizando el concepto de roles y que un rol puede considerarse como un usuario de la base de datos o un grupo de usuarios de la misma.

En PostgreSQL es posible otorgar la membresía en un rol a otro rol, es por ello que el término de roles subsume los conceptos de “usuario” y “grupos”. Los roles son globales para el BD cluster.

Atributos para roles

Un rol puede contener una serie de atributos que definen sus privilegios.

LOGIN

SUPERUSER

CREATEDB

CREATEROLE

REPLICATION LOGIN

PASSWORD

Privilegios

Los privilegios de un usuario a un grupo de usuarios no son heredados de manera automática, es decir, para ello se toman las claves INHERIT o NOINHERIT

INHERIT atributo al crear un rol, hereda sus privilegios a los roles asignados a este, de manera contraria lo que sucede con NOINHERIT, donde este no hereda sus privilegios a sus miembros añadidos.

Tipos de privilegios a objetos

Los privilegios aplicados a un objeto varían según el objeto creado, normalmente el propietario es el rol que ejecutó dicha declaración.

Tarea 2

SELECT

INSERT

UPDATE

DELETE

TRUNCATE

REFERENCES

TRIGGER

CREATE

CONNECT

TEMPORARY

EXECUTE

USAGE

ALL

Asignación de privilegios

Los privilegios pueden ser asignados a diferentes objetos en una base de datos, la estructura del comando se basa en la palabra reservada 'GRANT' seguido del privilegio, posteriormente el prefijo 'ON' indicando sobre quien o a que le será asignado el privilegio, así cerrando con 'TO' el cual estará especificado a quien le será otorgado el privilegio.



Diferencia entre usuario y rol

USUARIO: Todas aquellas personas que tienen acceso al sistema y son miembros de uno a más grupos.

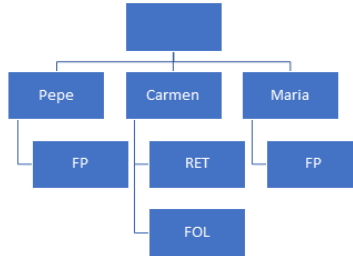
ROL DE USUARIO: Permisos que van a tener habilitados al momento de operar con el sistema. Que tiene acceso a objetos de base de datos

Tarea 2

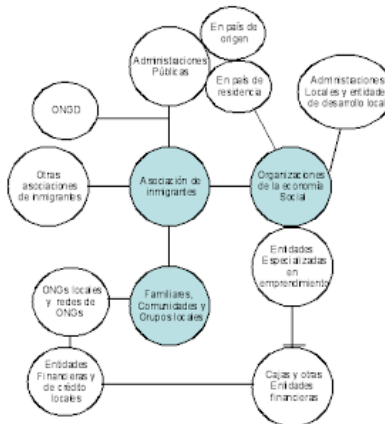
En las versiones modernas de Postgres, los dos conceptos se han fusionado: un rol puede tener la capacidad de iniciar sesión, la capacidad de heredar de otros roles y acceso a objetos de base de datos.

Diferencia entre modelo jerárquico y de red

Modelo jerárquico: estructura sus datos de manera escalonada (relación padre- hijo) similar a un árbol. Puede representar dos tipos de relaciones entre los datos: relaciones de uno a uno y relaciones de uno a muchos.



Modelo de red: un registro puede tener más de un padre, por lo cual, resulta más flexible, los registros tienen forma de grafo. Evita redundancia en la información, a través de la incorporación de un tipo de registro denominado conector.



Bibliografía

<https://medium.com/@dgzraul.web/gesti%C3%B3n-de-roles-y-privilegios-en-postgresql-12-dc6897445a29>

<https://soporte.fu.do/hc/es/articles/115003002774-Diferencias-entre-Usuarios-y-Roles-de-Usuarios->

<https://stackoverflow.com/es/q/7606571>

Tarea 2

<https://www.oposinet.com/temario-de-informatica/temario-3-informatica/tema-37-modelo-de-datos-jerrquico-y-en-red-2/>

<http://rene-basededatos.blogspot.com/2009/06/modelo-jerarquico-y-modelo-de-red.html>

https://prezi.com/_ofykahghqma/b-explique-la-diferencia-que-existe-entre-los-modelos-de-ba/