

## **Permisos en PostgreSQL**

En PostgreSQL, los roles son objetos globales que pueden acceder a todas las bases de datos. Cada conexión a un servidor de base de datos se realiza utilizando el nombre de un rol en particular. Este rol determina los privilegios de acceso iniciales para los comandos ejecutados en esa conexión. El nombre del rol para usar en una conexión en particular es indicado por el cliente que la inicia.

Los permisos que se le pueden dar a un usuario en PostgreSQL son:

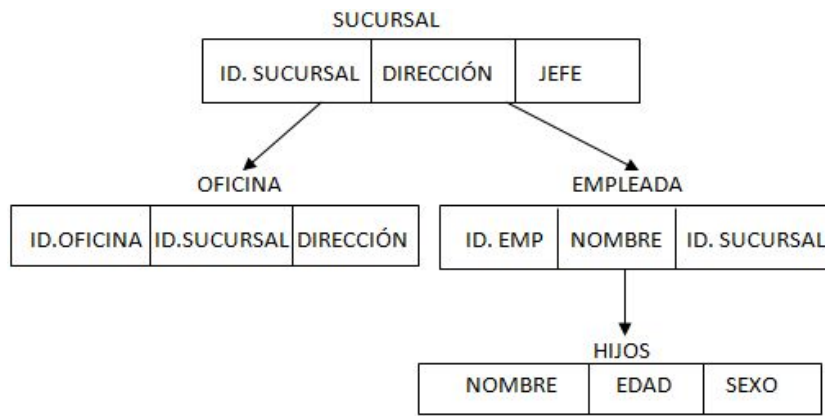
- INSERT
- SELECT
- UPDATE
- DELETE
- TRUNCATE
- REFERENCES
- TRIGGER

Recordando que igual puede ser una combinación de los anteriores.

## **Modelo Jerarquico**

Se le llama también modelo en árbol, ya que utiliza para su representación una estructura de tipo árbol invertido. Una base de datos jerárquica es un conjunto de registros lógicamente organizados con una estructura de árbol invertido. Dentro de la jerarquía el nivel superior se percibe como el "padre" de los registros situados debajo de él, de forma que:

- Cada padre puede tener muchos hijos
- Cada hijo sólo tiene un padre



### Modelo Red

En este modelo las entidades se representan como nodos y sus relaciones son las líneas que los unen. En esta estructura cualquier componente puede relacionarse con cualquier otro.

El Modelo de Red se puede entender como una extensión del modelo jerárquico. También se presenta mediante un árbol, pero en este caso, cada hijo puede tener varios padres. De este modo se reducen, o eliminan, las redundancias, Pero desaparece la herencia de los campos. La integridad de datos, asociada a los arcos padre-hijo, se mantiene.

