

¿Qué requiero para conectarme a una BD?

Para establecer una conexión a una base de datos en PostgreSQL se necesitan los siguientes elementos:

1. Servidor activo: El servicio de PostgreSQL debe estar en ejecución.
2. Dirección del servidor (Host): Puede ser localhost o una dirección IP remota.
3. Puerto de comunicación: Por defecto PostgreSQL utiliza el puerto 5432.
4. Nombre de la base de datos.
5. Rol con permiso de inicio de sesión (LOGIN).
6. Contraseña del rol.
7. Permiso CONNECT sobre la base de datos.

Permisos a nivel sistema

Son aquellos que se aplican a nivel general sobre la base de datos o sobre la administración del servidor. Algunos ejemplos son:

- CONNECT: Permite conectarse a la base de datos.
- CREATE: Permite crear objetos dentro de la base de datos.
- TEMP: Permite crear tablas temporales.
- Administración de roles y tablespaces.

Permisos a nivel objeto

Se aplican sobre objetos específicos dentro de la base de datos, tales como:

- Tablas
- Vistas
- Secuencias
- Funciones
- Esquemas

Los permisos más comunes son:

- SELECT: Consultar datos.
- INSERT: Insertar registros.
- UPDATE: Modificar registros.
- DELETE: Eliminar registros.
- ALL: Todos los permisos disponibles.

¿Cómo dar/quitar permisos?

GRANT: el comando GRANT se utiliza para otorgar permisos a un rol.

REVOKE: el comando REVOKE se utiliza para retirar permisos previamente otorgados.

Diferencia entre role y usuario

En PostgreSQL todo se maneja como ROLE; no existe una diferencia técnica real entre rol y usuario. Si el ROLE tiene el atributo LOGIN funciona como usuario (puede iniciar sesión), y si no lo tiene, se usa como grupo para administrar permisos.