

TAREA II

¿Qué requiero para conectarme a una BD?

Para poder conectarte a una Base de Datos necesitas:

1. **Motor de Base de Datos** instalado (ejemplo: PostgreSQL, MySQL, Oracle, SQL Server).
2. **Cliente o herramienta** de conexión (ejemplo: pgAdmin, MySQL Workbench, SQL Server Management Studio o línea de comandos).
3. **Credenciales de acceso:**
 - Nombre de usuario.
 - Contraseña.
 - Dirección del servidor (host/IP).
 - Puerto de conexión (ejemplo: 5432 en PostgreSQL, 3306 en MySQL).
 - Nombre de la base de datos a la que quieres entrar.

Permisos a nivel sistema y objeto

- **Permisos a nivel sistema:**

Se refieren a privilegios globales dentro del motor de la BD.
Ejemplo: crear usuarios, crear bases de datos, realizar backups, administrar roles.
- **Permisos a nivel objeto:**

Se aplican sobre elementos específicos de la base de datos.
Ejemplo: permisos sobre tablas, vistas, procedimientos o columnas (lectura, escritura, actualización, borrado).

¿Cómo dar/quitar permisos?

En SQL se usa el comando GRANT para otorgar y REVOKE para quitar.

Ejemplo en **PostgreSQL/MySQL**:

-- Dar permisos

GRANT SELECT, INSERT ON tabla TO usuario;

-- Quitar permisos

REVOKE INSERT ON tabla FROM usuario;

- GRANT = dar permisos.
 - REVOKE = quitar permisos.
-

Diferencia entre rol y usuario

- **Usuario:**
Es una cuenta que representa a una persona o aplicación que se conecta a la base de datos. Tiene nombre, contraseña y puede recibir permisos directamente o por medio de roles.
- **Rol:**
Es un "grupo de permisos". Facilita la administración porque en lugar de dar permisos a cada usuario, se los das a un rol y luego asignas ese rol a varios usuarios.

Ejemplo:

- Rol profesor con permisos de lectura y escritura en la tabla alumnos.
- Rol alumno con permisos solo de lectura.
- Luego simplemente asignas el rol correcto a cada usuario.