

¿Qué requiero para conectarme a una base de datos?

Para acceder a una base de datos existen programas denominados sistemas gestores de bases de datos, SGBD (DBMS por sus siglas en inglés), los cuales permiten almacenar y posteriormente acceder a los datos de forma estructurada.

Una vez se cuenta con la herramienta para hacer una conexión a una base de datos, se necesitan algunos datos:

- La dirección IP o el dominio donde se encuentra la base de datos.
- Nombre o ID asignado a la base de datos.
- Credenciales, como usuario y contraseña.
- Cliente compatible.
- Permisos para acceder a la BD.

Permisos a nivel sistema

Son privilegios a nivel administración o de alcance general; en lugar de apuntar a una tabla en específico, se enfocan en capacidades dentro del motor. Algunos ejemplos son:

- Crear y administrar estructuras.
- Crear usuarios.
- Administrar la base de datos.
- Administrar el sistema en general.

Permisos a nivel objeto

Se aplican sobre un objeto en concreto, como tabla, secuencia, función, procedimiento, esquema, etc. Estos permisos definen qué se puede hacer con ese objeto:

- En tablas: SELECT (leer), INSERT (insertar), UPDATE (actualizar), DELETE (borrar).

- En procedimientos o funciones: EXECUTE (ejecutar).
- En columnas específicas, SELECT o UPDATE.

¿Cómo dar/quitar permisos?

Para dar o quitar permisos, se utilizan sentencias SQL de privilegios, principalmente dos:

- GRANT: Conceder permisos a usuario o rol.
- REVOKE: Revocar permisos previamente otorgados

Diferencia entre role y usuario.

El usuario es una identidad para conectarse a una base, que cuenta con credenciales propias (nombre y contraseña) y permite iniciar sesión, además de poder ser dueño de objetos. Suele representar a una persona o aplicación específica y se denomina como 'login'.

El rol (o role) es un paquete de permisos agrupados. A diferencia del usuario, no representa a una persona individualmente, sino que sirve para organizar privilegios y asignarlos a uno o varios usuarios. Es posible que un usuario cuente con más de un rol.

Referencias

- Wikipedia. (2025, 28 de noviembre). Base de datos.
https://es.wikipedia.org/wiki/Base_de_datos
- Oracle. (2020, 24 de noviembre). ¿Qué es una base de datos?
<https://www.oracle.com/latam/database/what-is-database/>
- IBM. (s. f.). ¿Qué es una base de datos? Recuperado el 16 de febrero de 2026: <https://www.ibm.com/mx-es/think/topics/database>