

¿Qué se necesita para conectarse a una base de datos?

Para establecer una conexión se necesitan de diversas partes como lo son

- Datos de conexión: Contiene la información para establecer el principio de conexión, estos son el proveedor: Índica el controlador, Dirección: la dirección o nombre del servidor, puerto: Donde se aloja la base de datos, id: Identificador del usuario, password: la contraseña del usuario, seguridad integrada: autentica la información del usuario.
- Código para realizar la conexión.
- Software para administrar la base de datos: Esto es el manejador y el lenguaje para manipular la base de datos.

Permisos a nivel de sistema y objeto

- Los permisos a nivel de sistema o también conocidos como roles son los privilegios que tiene un usuario para realizar ciertas acciones sobre la base de datos, como la creación de usuarios, administración de permisos, modificar la estructura de la base de datos
- Los permisos a nivel de objeto establecen la cantidad de operaciones que puede realizar un usuario sobre un objeto en específico como lo son las consultas, lectura y escritura, modificación de datos, eliminación e inserción de los mismo.

¿Cómo dar o quitar permisos?

Estos se pueden modificar mediante las instrucciones grant, revoke y deny

- Grant: Da permisos para operar los objetos a un usuario, por ejemplo asignándole permiso de escritura sobre una tabla.
- Revoke: Como su nombre lo indica, revoca los permisos a un usuario, ya sea su privilegio a nivel de sistema o sobre un objeto.
- Le bloquea un permiso a un usuario sobre algún objeto, de manera que aunque tenga privilegios generales se lo prohíbe.

¿Cuál es la diferencia entre role y usuario?

Un usuario es una “cuenta” que administra la base de datos, mientras que el role es un gestor de privilegios sobre los usuarios, de forma que varios usuarios pueden tener el mismo rol con el fin de unificar los permisos que poseen.

Referencias:

- [1] MySQL YA, “*Base de datos: los datos de conexión*,” MySQL YA. [En línea]. Disponible: <https://mysql YA.com.ar/bases-de-datos/base-de-datos-los-datos-de-conexion/>. [Accedido: 16-feb-2026].
- [2] TutoWindow, “*Cómo conectarse a una base de datos*,” TutoWindow. [En línea]. Disponible: https://tutowindow.com/como-conectarse-a-una-base-de-datos/?expand_article=1. [Accedido: 16-feb-2026].
- [3] Microsoft, “*Roles de nivel de base de datos*,” Microsoft Learn. [En línea]. Disponible: <https://learn.microsoft.com/es-es/sql/relational-databases/security/authentication-access/database-level-roles?view=sql-server-ver17>. [Accedido: 16-feb-2026].
- [4] Clouding.io, “*MySQL: cómo conceder y quitar privilegios en esta base de datos*,” Clouding.io Help Center. [En línea]. Disponible: <https://help.clouding.io/hc/es/articles/360011519919-MySQL-c%C3%B3mo-conceder-y-quitar-privilegios-en-esta-base-de-datos>. [Accedido: 16-feb-2026].
- [5] CertiDevs, “*Tutorial SQL: usuarios y roles*,” CertiDevs. [En línea]. Disponible: <https://certidevs.com/tutorial-sql-usuarios-roles>. [Accedido: 16-feb-2026].