

# Tarea2

Andros Gael Calles Cedeño

22/08/2025

## 1. ¿Qué requiero para conectarse a una BD?

Los requisitos/componentes necesarios para poder conectarse a una BD son los siguientes:

- **Motor para bases de datos:** Cualquier programa que nos permita levantar una BD.
- **Un cliente para conectarse:** Cualquier herramienta que permita interactuar con la BD.
- **Credenciales de acceso:** Como lo son un usuario, contraseñas, etc.
- **Red y permisos:** Que permitan la conexión al servidor desde una máquina.

## 2. Permisos a nivel sistema y objeto

- **Permisos de sistema:** Son aquellos que controlan los mandatos que pueden ejecutarse en un ObjectServer y afectan a todas las bases de datos de un servidor.
- **Permisos de objeto:** Son aquellos que controlan el acceso a objetos individuales, estos suelen aplicarse en tablas, funciones, procedimientos, etc.

## 3. ¿Cómo dar/quitar permisos en MySQL?

En el contexto de MySQL:

### 3.1. Permisos más comunes

- **ALL PRIVILEGES:** Otorga todos los privilegios.
- **CREATE:** Crear tablas o BD.
- **DROP:** Eliminar tablas o BD.
- **DELETE:** Eliminar filas.
- **INSERT:** Insertar filas.

- **SELECT:** Consultar información.
- **UPDATE:** Actualizar filas.
- **GRANT OPTION:** Dar o quitar permisos a otros usuarios.

### 3.2. Sintaxis para otorgar permisos

```
GRANT [Tipo de permiso] ON [base_de_datos].[tabla] TO 'usuario'@'host';
```

Ejemplos:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'usuario'@'localhost';
```

```
GRANT SELECT ON base_de_datos.tabla_especifica TO 'usuario'@'localhost';
```

### 3.3. Sintaxis para revocar permisos

```
REVOKE [Tipo de permiso] ON [base_de_datos].[tabla] FROM 'usuario'@'host';
```

Ejemplo:

```
REVOKE ALL PRIVILEGES ON *.* FROM 'usuario'@'localhost';
```

## 4. Diferencia entre rol y usuario

- **Usuario:** Es aquel que cuenta con la posibilidad de iniciar sesión donde los usuarios pueden usar el sistema, pero no administrarlo.
- **Rol:** Es un conjunto de permisos que se le asignan a usuarios en específico, lo cual permite gestionar permisos más fácilmente.

## Referencias en formato IEEE

### Referencias

- [1] IBM, “Db2 for Linux, UNIX and Windows,” IBM, Nov. 28, 2022. Disponible en: <https://www.ibm.com/docs/es/db2/11.1.0?topic=clients-options-connecting-databases>
- [2] IBM, “Netcool/OMNIbus,” IBM, Jan. 30, 2025. Disponible en: <https://www.ibm.com/docs/es/netcoolomnibus/8.1.0?topic=roles-system-object-permissions>
- [3] ORACLE, “Capítulo 5 Usuarios y roles (Introducción a Oracle Solaris 11 Express),” ORACLE, 2009. Disponible en: <https://docs.oracle.com/cd/E19957-01/821-1692/roles-1/index.html>
- [4] A. Marquez, “Cómo administrar usuarios y permisos en MySQL,” Clou ding.io, 2021. Disponible en: [https://help.clouding.io/hc/es/articles/4408406585618-C%C3%B3mo-administrar-usuarios-y-permisos-en-MySQL#\\_01G4ZJJC2FPXDZZ42Q660B6K0W](https://help.clouding.io/hc/es/articles/4408406585618-C%C3%B3mo-administrar-usuarios-y-permisos-en-MySQL#_01G4ZJJC2FPXDZZ42Q660B6K0W)