

# TAREA II

## Bases de Datos: Administración de Usuarios y Permisos

Zúñiga Arreguín Emilio

### I. Conexión a una base de datos

- **Descripción:** La conexión es la acción de establecer comunicación entre un usuario y una base de datos mediante credenciales válidas.
- **Requisitos:**
  - Usuario y contraseña registrados.
  - Nombre de la base de datos a la que se desea acceder.
  - Dirección del servidor y puerto correspondiente.
  - Cliente de conexión (línea de comandos o aplicación gráfica).

### II. Permisos

- **Definición:** Los permisos son autorizaciones que determinan qué operaciones puede realizar un usuario dentro del sistema gestor de bases de datos (DBMS).
- **Permisos a nivel sistema:**
  - Son privilegios globales que afectan al servidor completo.
  - Permiten crear usuarios, crear bases de datos o administrar respaldos

- **Permisos a nivel objeto:**

- Son privilegios específicos aplicados sobre tablas, vistas o procedimientos.
- Determinan operaciones como consultar, insertar, actualizar o eliminar información.

### III. Administración de permisos

- **Otorgar permisos:** Es la acción de conceder privilegios a un usuario para ampliar sus facultades dentro del DBMS.
- **Revocar permisos:** Es la acción de retirar privilegios previamente concedidos, con el fin de restringir las operaciones que un usuario puede realizar.
- **Propósito:** Garantizar la seguridad y el control sobre el acceso y la manipulación de la información almacenada en la base de datos.

### IV. Usuario y rol

- **Usuario:** Es la identidad individual que permite acceder al sistema gestor de bases de datos mediante un nombre y una contraseña. Representa a una persona o a un proceso autorizado.
- **Rol:** Es un conjunto de privilegios agrupados bajo un mismo identificador, que puede asignarse a múltiples usuarios.
- **Diferencia:** El usuario constituye la cuenta de acceso, mientras que el rol agrupa permisos que facilitan su administración colectiva.

## V. Bibliografía IEEE

1. MySQL, “User Account Management,” *MySQL Documentation*. Disponible en: <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/user-account-management.html>. [Accedido: 23-ago-2025].
2. PostgreSQL, “Database Roles,” *PostgreSQL Documentation*. Disponible en: <https://www.postgresql.org/docs/current/user-manag.html>. [Accedido: 23-ago-2025].
3. IBM, “Introduction to Database Security,” *IBM Knowledge Center*. Disponible en: <https://www.ibm.com/docs/en/db2>. [Accedido: 23-ago-2025].