

MySQL & PhpMyAdmin



MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacionales que, como su nombre indica utiliza SQL (Lenguaje de consulta estructurado) para crear, modificar, consultar y administrar datos. Al basarse en el modelo relacional, se puede organizar la información en tablas que se relacionan entre sí mediante claves primarias y foráneas.

PhpMyAdmin es la herramienta web que utilizaremos para administrar la base de datos en MySQL mediante su interfaz grafica en lugar de escribir todo en comando de consola. Está desarrollado en PHP y se accede desde el navegador, cosa que facilita mucho el trabajo.

¿Cómo usaremos ambas?

MySQL solo será el motor de la base de datos, donde realmente se guardan y procesan los datos, phpMyAdmin será la herramienta visual para administrar las operaciones.

Flujo general de nuestro proyecto:

1. Abrir phpMyAdmin en el navegador: <http://mysql.inf.uct.cl> (en nuestro caso se usa el que nos ofrece la universidad)
2. Crear la base de datos (ejemplo: MedLeaveDB, aunque en nuestro caso la BD de datos será la que ya nos otorgan por defecto).
3. Diseñar tablas (Usuarios, Roles, Licencias, Cursos, etc.).
4. Definir relaciones (claves primarias y foráneas).
5. Insertar datos iniciales para pruebas.
6. Conectarse desde Node.js con librerías como mysql2 o sequelize para interactuar con la base.

Recordar: Para poder utilizar **phpMyAdmin** y administrar la base de datos **MySQL**, es necesario contar con **XAMPP** instalado en el computador.