



I.E.S. MAR DE CÁDIZ

David Orellana Gómez

Curso 2024-2025

1º DAW (Ciclo de Desarrollo de Aplicaciones Web)

ÍNDICE

1. - LENGUAJE DE DEFINICIÓN DE DATOS.	1
2. - LENGUAJE DE MANIPULACIÓN DE DATOS	2

1. - LENGUAJE DE DEFINICIÓN DE DATOS.

El Lenguaje de Definición de Datos (LDD), o Data Definition Language (DDL), se utiliza para especificar el esquema de una base de datos mediante un conjunto de definiciones. Las sentencias de DDL crean un conjunto de tablas que se almacenan en un archivo especial llamado **diccionario de datos**. Este diccionario contiene metadatos y proporciona información sobre:

- La estructura lógica y física de la base de datos.
- Las definiciones de todos los objetos de la base de datos (tablas, vistas, índices, procedimientos, funciones, etc.).
- El espacio asignado y utilizado por todos los objetos.
- Los valores por defecto de las columnas de las tablas.
- Restricciones de integridad.
- Los privilegios y roles otorgados a los usuarios.
- Auditoría de información, como los accesos a los objetos.

El diccionario de datos es consultado antes de leer o modificar los datos reales en el sistema de bases de datos.



2. - LENGUAJE DE MANIPULACIÓN DE DATOS

El Lenguaje de Manipulación de Datos (DML) permite a los usuarios acceder y manipular datos en una base de datos. Las operaciones de manipulación de datos incluyen:

- **Consulta:** Recuperación de información almacenada. Es una sentencia que solicita la recuperación de información.
- **Alta:** Inserción de nueva información.
- **Baja:** Supresión de información.
- **Modificación:** Actualización de datos existentes.

Existen dos tipos principales de DML:

1. **Procedimentales:** El usuario especifica qué datos necesita y cómo obtenerlos.
2. **No procedimentales:** El usuario especifica qué datos necesita sin indicar cómo obtenerlos.

Los DML no procedimentales son generalmente más fáciles de aprender y usar, pero pueden generar código menos eficiente que los procedimentales. Esta ineficiencia puede mitigarse mediante técnicas de optimización.



