
COMPONENTES DE UN SISTEMA MANEJADOR DE BASES DE DATOS

— Ailyn Rebollar Pérez —

¿Qué es un Sistema Manejador de Bases de Datos?



El Sistema Manejador de Bases de Datos (**SMBD**) es un software que facilita el proceso de **definir**, **construir**, **manipular** y **compartir** datos en la base de datos.

¿De qué nos sirve el DDL, DML y el Diccionario de Datos en un SMBD?

- ▶ **DDL (Data Definition Language):** Lenguaje formal empleado para especificar el contenido y estructura de la BD.
- ▶ **DML (Data Manipulation Language):** Lenguaje que permite a los usuarios llevar a cabo manipulación y extracción de datos por medio de consultas a la BD.

¿De qué nos sirve el DDL, DML y el Diccionario de Datos en un SMBD?

 **Diccionario de Datos:** Contiene meta-datos, es decir, definiciones de otros objetos del sistema, por lo que podemos saber información como:

- ☐ Estructura física y lógica de la BD.
- ☐ Definición de todos los objetos de la BD.
- ☐ Espacio asignado y utilizado por los objetos.
- ☐ Valores por omisión en las columnas.
- ☐ Información acerca de restricciones de integridad.
- ☐ Privilegios y roles asignados a los usuarios.

¿Qué son los meta-datos?



Meta-datos: Datos que describen las propiedades o características de los datos del usuario y el contexto de los mismos.

Ejemplos: *tipo, tamaño, raza, en pocas palabras, pueden ser los nombres de las columnas.*