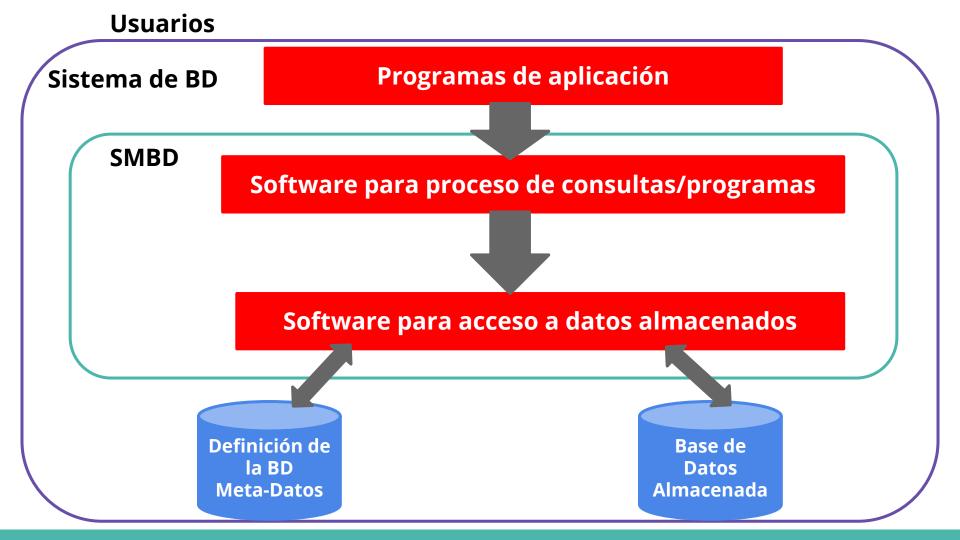
# COMPONENTES DE UN SISTEMA MANEJADOR DE BASES DE DATOS

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.