

¿Qué es un SGBD?

Colección de programas cuyo objetivo es para acceder, extraer y administrar datos almacenados en una base de datos.

Un SGBD y una BD no son lo mismo, una Base de Datos esta conformada de solo los mismos datos en forma estructurada y el SGBD es una herramienta para materializar la Base de Datos y su estructura.

Lenguajes

• Lenguaje de definición de datos (LDD o DDL)

Lo utilizan diseñadores y administradores de la BD. Permite especificar:

- El esquema relacional
- El dominio de valores asociados a cada atributo
- Las restricciones de integridad
- Índices
- Estructura de almacenamiento

• Lenguaje de manipulación de datos (LMD o DML)

Leer y analizar los datos de la BD. Los usuarios lo utilizan para hacer consultas, inserciones, eliminaciones y modificaciones. Accede a un registro y lo procesan. Están embebidas en un lenguaje de alto nivel llamada anfitrión.

Clasificación

La clasificación se hace en función de los criterios de uso:

Según:

Modelo

- Jerárquico
- red
- relacional
- orientada a objetos

No. de usuarios

- monousuario
- multiusuario

Acceso

- centralizado
- distribuido

Ámbito de aplicación

- propósito general
- propósito específico