

Una base de datos es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados de forma organizada.

Existen programas denominados sistemas gestores de bases de datos para almacenar y acceder a los datos.

Tipos de bases de datos en el mercado:

- **Bases de datos relacionales.** Actualmente son las más establecidas.
Son una colección de elementos de datos organizados en un conjunto de tablas.
- **Bases de datos NoSQL.**
No usan SQL como lenguaje principal de consultas. Los datos almacenados no requieren estructuras fijas como tablas.
- **Bases de datos híbridas (SQL / NoSQL).**
Combinan características de las bases de datos relacionales y las bases de datos orientadas a objetos.
- **Bases de datos in-memory.**
Sus datos están almacenados en la memoria principal para facilitar tiempos más rápidos de respuesta.
- **Bases de datos as a service.**
Ofrecen sus servicios en la nube.

Según la categoría de licencia, los gestores de base de datos se dividen en:

- **Libres:** Son aquellos que están en la web y que en su mayoría no es necesario disponer de un cierto valor económico para poder tener acceso a tales gestores.
 - MySQL junto con MariaDB son los más utilizados.
 - PostgreSQL se considera el SGBD libre más potente y robusta del mercado.
- **Comerciales:** Son aquellos de de una u otra forma necesitan de un tipo de licencia pagada.
 - Oracle es considerado el más potente.