Bases Relacionales (SQL)

Es una estructura de datos compuesta por la suma de tablas que contienen registros y cada registro contiene celdas. Los registros se diferencian de los demás a través de una clave única.

Existen diferentes tipos de relaciones entre tablas, las mismas que permiten consultar la información haciendo diferentes tipos de combinaciones.

Ventajas

* Alrededor de 40 años de madurez del modelo.
* Consultas pueden realizarse a una gran cantidad de información velozmente.
* Estándares bien definidos.
* Lenguaje SQL sencillo de usar.
* Los datos solo se graban una vez.
* Buen nivel de seguridad.
* Facilidad para implementar nuevos requerimientos.

Desventajas

* Costo elevado.
* Deficiencia con datos gráficos, multimedia, etc.
* Algunos fabricantes crean características propias para asegurar mantener a los clientes.
* Bloques de texto no se manipulan de manera sencilla.

Ejemplos

* Microsoft SQL Server
* Oracle
* MariaDB
* MySQL
* PostgreSQL
* DB2