

las bases de datos que existen son:

Relacionales: Almacenan ~~bases~~ tablas interconectadas

Jerárquicas: Organizan datos de una estructura de árbol

De red: Permiten relaciones más complejas entre datos

Documentales

Clave-valor: Almacenan datos como pares de clave y valor

De grafos: Se centran en las relaciones entre datos, Para redes  
Por naturaleza de información.

Bibliográficos: Contienen datos de referencia de material de lectura

De texto: completo: Almacenan documentos completos

Directorios: Listan información de contacto o recursos especializados

Especializadas: Diseñadas para un propósito específico,  
Como bases de datos científicas

3. En java la cadena es string

JavaScript: Comillas simples o dobles ~~pero~~ ~~no~~ nombre  
Php: `"$ nombre"`

C = char

Python = `nombre`

2. Relacionales están MySQL, Postgre SQL, Oracle,  
SQL Server: utilizan tablas para almacenar datos y  
se basan en el modelo relacional

Bases de datos NoSQL: Mongo DB, Cassandra,  
CouchDB, Redis, No son relacionales pueden  
ser como documentales, clave-valor, grafos y  
columna

Bases de datos de memoria: Redis, Memcached  
Almacenan datos en la ram. Esto con el fin en  
que ciertas aplicaciones de escritorios sean más  
rápidas en cuestión de lectura y escritura o que lo  
necesiten



## Bases de datos orientadas a grafos:

Neo4j, ArangoDB

Son utilizadas en redes sociales o sistema de recomendación

## Bases de datos de series temporales:

InfluxDB, TimescaleDB

Están optimizadas y consultan datos que cambian con el tiempo.

## Bases de datos orientadas a objetos

db4o, ObjectDB

Almacenan datos en forma de objetos

## Cuadro comparativo

Relacionales SQL		No Relacionales NoSQL
<ul style="list-style-type: none"><li>• Estructura definida y en tablas</li><li>• Integridad de datos garantizada mediante el cumplimiento de reglas y relaciones</li><li>• Transacciones ACID, que garantizan la consistencia y la fiabilidad de datos</li></ul>	Ventajas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Flexibilidad para manejar datos no estructurados, semiestructurados y estructurados</li><li>• Diversidad de <del>datos</del> modelos de datos (documentales, clave-valor, grafos y columnas)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Menor flexibilidad para datos no estructurados</li><li>• Pueden requerir un diseño de esquema complejo</li></ul>	Desventajas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Las transacciones ACID no siempre se cumplen</li><li>• La elección del modelo de datos adecuado puede ser crucial</li></ul>