BASES DE DATOS INFORMACION CLARA

AUTOR

JULIAN DAVID MORENO ACEVEDO

PROFESOR

HECTOR ANDRES LADINO TORRES

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS FACULTAD TECNOLOGIA INFORMATICA

Bogotá D.C

18 de abril de 2025

**1. ¿Qué son las bases de datos?**

Las bases de datos son conjuntos organizados de información o datos que se almacenan y se gestionan electrónicamente desde un sistema informático. Permiten guardar, acceder, modificar y administrar datos de manera eficiente.

**2. ¿Cuántos tipos de bases de datos existen?**

Existen varios tipos de bases de datos, pero los más comunes son:

Bases de datos relacionales

Bases de datos no relacionales (NoSQL)

Bases de datos jerárquicas

Bases de datos en red

Bases de datos orientadas a objetos

Bases de datos distribuidas

Bases de datos en la nube

En resumen, hay más de 5 tipos principales, dependiendo del enfoque y uso.

**3. ¿Para qué sirven las bases de datos?**

Las bases de datos sirven para:

Almacenar datos de forma segura.

Organizar la información para facilitar su búsqueda.

Acceder rápidamente a datos específicos.

Compartir datos entre usuarios o sistemas.

Gestionar grandes volúmenes de información en empresas, instituciones, etc.

**4. ¿Cuántas bases de caracteres existen?**

En programación y bases de datos, las bases de caracteres, son las formas en que los caracteres se codifican y almacenan. Algunos ejemplos comunes son:

ASCII

UTF-8

UTF-16

ISO-8859-1

**5. ¿Qué son las bases de datos relacionales e irracionales?**

Parece que quisiste decir "relacionales y no relacionales" (en vez de "irracionales", ya que este término no se aplica a bases de datos). Aquí la diferencia

**Bases de datos relacionales**

Organizan los datos en tablas con filas y columnas. Utilizan SQL para gestionarlas.

**Ejemplo**: MySQL, PostgreSQL, Oracle.

**Bases de datos no relacionales (NoSQL):**

No usan tablas tradicionales. Están diseñadas para trabajar con grandes cantidades de datos no estructurados. Ejemplo: MongoDB, Casandra, Redis.

VIDEO: