

# El mundo de las Bases de Datos

Infografía creada por: Evelyn Alvarado

AS231200350

## ¿Qué es una base de datos?

Colección organizada de datos que permite almacenar, consultar y gestionar información de forma eficiente.

## Tipos de bases de datos

Relacionales, NoSQL (documento, clave-valor, columna, grafos), Distribuidas.

## Modelo Relacional

Estructura basada en tablas, filas y columnas. Usa claves primarias y foráneas.

## SQL vs NoSQL

SQL: Lenguaje estructurado para BDs relacionales. NoSQL: flexible para datos no estructurados.

## Motores populares

MySQL, PostgreSQL, SQL Server, MongoDB, MariaDB.

## Ciclo de vida

Recolección → Diseño → Implementación → Mantenimiento → Retiro.

## Ejemplos reales

Bancos, hospitales, tiendas en línea, redes sociales, sistemas educativos.