G-13-Nocturna-Juan Sebastian Mosquera Chica

Una base de datos es algo que nos permite almacenar, gestionar y recuperar información. Su función principal es organizar y estructurar datos para que puedan ser fácilmente

Un ejemplo histórico es en 1960 donde antes de las bases de datos se manejaban unas mucho más individuales por así decirlo en las que era un poco más arduo encontrar datos específicos

Antes de las primeras bases de datos electrónicas los datos se almacenaban en archivos planos o archivos secuenciales que no eran más que un formato de texto o binario

Estas maneras de guardar los datos tenían limitaciones las cuales era la dificultad de manipulación y el acceso a los datos específicos

IBM es una empresa que comercializa hardware, tuvo un roll importante en los rápidos avances cuando recién salieron las bases de datos, el avance permitía que por medio de algebra se pudiese acceder a la base de datos, este concepto atrajo distintas funcionalidades como las bases de datos relacionales y las no relacionales

IMS (INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM) fue el primer paso a las bases de datos electrónicas donde todas accedían a una misma encabezada pero esta de una manera un poco primitiva el nombre definido por cómo funcionaba este modelo es un **sistema de bases de datos jerargico**

2. El modelo relacional propuesto por Edgar F. Codd en 1970 trajo el modelo relacional el cual permitida mediante algebra para acceder a la información de la base de datos, este era mucho más flexible y de fácil acceso a la información

SQL es un modelo de bases de datos en el cual se basa en la manipulación de datos relacionales, la estructura se basa en tablas donde cada tabla representa una entidad y esta compuesta por filas y columnas que son las especificaciones o descripciones

3. Comparando los modelos de antes con los actuales: El modelo jerargico fue funcional para su época debido a la necesidad que se tenía por las empresas al manejar grandes cantidades de datos pero poco práctico, el modelo propuesto por Edgar F. Cood trajo el mejor modelo el cual nos permite relacionar datos o tenerlos apartados completamente dando exclusividad, comodidad y una manera mucho más cómoda y accesible para trabajar con información y registros