

Sistemas de gestión de base de datos

- 1960

Sistemas jerárquico o en red

Charles Bachman - Integrated Data Store (IDS) 1ºDBMS

IBM - Information Management System (IMS) utiliza un modelo jerárquico

Edgar F.Codd (Científico de IBM) 1970 - modelo relacional (fundamental para desarrollar el lenguaje SQL ya que es un modelo permitía organizar los datos en tablas)

- 1970-80

Sistemas relacionales comenzaron a comercializarse

Oracle (1977) - lanzó su primer RDBMS (1979)

IBM - DB2

SQL se estandarizó y ayudó a unificar el mercado y simplificó interacción con las base de datos

- 1980-90

Aplicaciones más complejas

Bases de datos orientadas a objetos (OODBMS) comenzaron a ganar terreno, permitiendo manejar datos más complejos

1989 - PostgreSQL - avanzado sistema de base relacional (mayor flexibilidad)

- 1990-2000

Explosión internet (años 90) - necesidad gestionar grandes cantidades de datos en tiempo real

MySQL (1995) - popularizó (código abierto y facilidad de uso)

Aparición sistemas MongoDB y Cassandra (manejaban grandes cantidades de datos no estructurados)

Microsoft SQL Server (1993) - consolidó para aplicaciones empresariales

- 2000-2010 (Era Moderna)

Debido al crecimiento del Big Data, constante de evolución continua

Los datos se volvieron más no estructurados y distribuidos, lo que hacía que las bases de datos relacionales tradicionales no fueran suficientes para manejar la velocidad, volumen y diversidad de la información

Tecnología Blockchain (nuevas formas gestionar datos de manera descentralizada)

Bases de datos multi-modelo (permite trabajar diferentes tipos de datos en una sola plataforma)

Utiliza base de datos distribuidas (Google Cloud Datastore y Amazon DynamoDB) esenciales aplicaciones con escalabilidad masiva y alta disponibilidad.

Con la computación en la nube, los desarrolladores pueden construir sistemas altamente escalables sin preocuparse por la infraestructura, lo que acelera el proceso de desarrollo y mejora la eficiencia operativa.

<https://entidadrelacion.com/historia-bases-de-datos/>

<https://keepcoding.io/blog/conoce-la-evolucion-de-las-bases-de-datos/>

<https://www.preceden.com/timelines/677483-historia-de-los-sistemas-gestores-de-bases-de-datos>

<https://www.timetoast.com/timelines/historia-sistemas-gestores-de-bases-de-datos>