

Evolución del Uso de Datos

Evolución del Uso de Datos

2800 a.C.

Antiguo Egipto

Registraban formas tributarias en piedra Caliza y Papiro.



Siglo XVI

Monasterios de la Inglaterra

Poseían granjas para mantener los registros locales y así mismo presentar cuentas al monasterio en papel.



1844

La empresa se liquida, avances tecnológicos como el desarrollo del telégrafo y transportes mas rápidos y fiables.



(1946

Computadoras

Mejor manejo de información gracias a las computadoras. Reservas de avión, bolsas de valores, bancos, etc.



1514

Organizaciones no Gubernamentales

Para los prestamistas era importante saber quien les debe dinero y a quien les debe.



1600

Compañía de las Indias Orientales

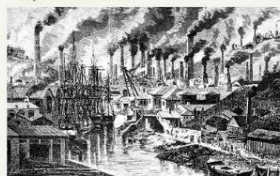
La transmisión de sus datos eran enviados por varios barcos por tema de seguridad.



Siglo XVIII

Revolución Industrial

Debido al cambio de fabricación a gran escala. Se necesitaba llevar un mejor manejo de información. Esto mejoro con la llegada de los viajes aéreos.



Big Data

conjuntos de datos tan grandes y complejos que precisan de aplicaciones informáticas no tradicionales de procesamiento de datos para tratarlos adecuadamente.



1993

Data Warehouse.

Están diseñados para analizar datos. Dentro de un almacén de datos, el procesamiento analítico se lleva a cabo con datos previamente preparados para su análisis



2006

Amazon Elastic Compute Cloud.

Esta aplicación comercial almacenaba sus datos en otro lugar(nube) para su facil acceso en donde quiera que este.



Amazon
EC2

Historia de los Sistemas de Base de Datos

HISTORIA DE LOS SISTEMAS DE BASE DE DATOS

Tarjetas Perforadas

1884
-
1923

Una tarjeta perforada es una pieza que contiene información digital representada mediante la presencia o ausencia de agujeros en posiciones predeterminadas



Cintas Magnéticas



Estas cintas son un tipo de medio o soporte de almacenamiento de datos que se graba en pistas sobre una banda plástica con un material magnetizado.

1950
-
1959

Década de los 60's

1960

- El uso de computadoras era más accesible al público.
- Se populariza el uso de los discos (CD).
- Dio inicio a las primeras generaciones de bases de datos de red y las bases de datos jerárquicas



Integrated Data Store



Creado por Charles Bachman, que supuso la creación de un nuevo tipo de sistema de bases de datos conocido como modelo en red que permitió la creación de un standard en los sistemas de bases de datos gracias a la creación de nuevos lenguajes de sistemas de información.

1961

Modelo Relacional

1970

Edgar Frank Codd, definió el modelo relacional a través de su artículo "Un modelo relacional de datos para grandes bancos de datos compartidos".



Entidad-Relación



Peter Chen propone un modelo de base de datos nueva llamada Entidad-Relación, o ER. Este modelo ha permitido a los diseñadores centrarse en la aplicación de los datos, en lugar de estructura de la tabla lógica.

1976

Oracle

1977

Lawrence J. Ellison, más conocido como Larry Ellison, a partir del trabajo de Edgar F. Codd sobre los sistemas de bases de datos relacionales, desarrolló el Relational Software System.

ORACLE

Lenguaje SQL



Lenguaje de consulta estructurado o SQL, se convirtió en el lenguaje de consulta estándar, ya que las bases de datos relacionales con su sistema de tablas pudieron competir con las bases jerárquicas y de red.

1980

Microsoft Access y Excel

1990

Los programas Access y Excel de la compañía Microsoft Office marcan el comienzo de las bases de datos orientadas a objetos



World Wide Web (WWW)



La compañía CERN puso el software de la World Wide Web en el dominio público, a través de este software se facilita la consulta a bases de datos

1993

MySQL

2008

Existe la versatilidad de combinar el estándar SQL con la accesibilidad que proporciona el Internet y se desarrolla MySQL



Sistemas XML



Las bases de datos XML (Extensible Markup Language) forman un subconjunto de bases de datos utilizando el lenguaje XML, que es abierto, legible para humanos y máquinas, ampliamente usado.

2010

En la actualidad...

--

Sistemas NoSQL, Sistemas XML, Sistemas Gestores de Base de Datos Libres. En la actualidad, las tres grandes compañías que dominan el mercado de las bases de datos son IBM, Microsoft y Oracle.

