

Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez

Nombre del alumno: Morales Gómez Daniel Alejandro

Nombre del docente: Cabrera García Citlalli

Carrera: Ing. Sistemas computacionales

Semestre y grupo: 6SB

Materia: Administración de base de datos

Trabajo: Análisis de SGBD

**Análisis de SGBD**

Los gestores de base de datos (SGBD) son muy revolucionarios en la actualidad, en la actualidad todos los sistemas operativos utilizan ciertos gestores de base de datos, ya que cada sistema guarda datos, ya sea del sistema o del usuario, en los comienzos de los gestores de base de datos

En los años setenta no se les denominaba así estaban orientados a facilitar la utilización de grandes conjuntos de datos en los que las interrelaciones eran complejas. Esto exigía que el desarrollo de aplicaciones fuese más sencillo.

Los SGBD de los años setenta eran demasiado complejos e inflexibles, y sólo los podía utilizar un personal muy cualificado, por otro lado con el pasar de los años los prototipos de base de datos fueron mejorando hasta en los años 80 en el cual la aparición de los SGBD RELACIONALES, supone un avance importante para facilitar la programación de aplicación con base de datos y para conseguir que los programas sean independientes de los aspectos físicos de la base de datos con la entrada en los años 80 de ORACLE.

En los mismos años de los 80 surge la estandarización del lenguaje SQL, produce la auténtica exploración de los SGBD relacionales.

En los sistemas personales en los mismos años 80 surge el software monousuario que conllevan con dBase y sus derivados de Access, con la incorporación de estos softwares BD eran muy fácil de crear y utilizar conjunto de datos, y que se denominan personal data base.

Antes dicha evolución notable de base de datos y sus gestores relacionales, para los años 90 prácticamente se utiliza en todos los equipos de cómputo, a pesar de todo.

Las distribuciones se consiguen los diferentes BD son soportadas por una misma marca de SGBD, cuando hay homogeneidad. Sin embargo, esto están sencillo si los SGBD son heterogéneos. En la actualidad gracias principalmente a la estandarización del lenguaje SQL y los SGBD de marcas diferentes pueden darse servicio unos a otros y colaborar para dar servicio a un programa de aplicación.

Los SGBD fueron avanzando con el paso de los años, al pasar de los años surgieron diferentes base de datos junto con gestores de base de datos (SGBD) de empresas privadas, ya que con la gran popularidad de los SGBD fueron desarrollando su propio gestor de base de datos, ya que las empresas utilizaban su propio lenguaje de programación para cada uno, ante los años las empresas vieron un gran mercado de SGBD, ya que la acometividad en el mercado estaba creciendo, con nueva innovaciones de los SGDB.

Cada uno de los SGBD tiene su ventajas y desventajas al implementar en cualquier equipo, ya sea por los requisitos de cualquier sistema o por el tipo de información, ya que todos compartían un propósito final.

1) Disponibilidad. La disponibilidad de un sistema con una BD distribuida puede ser más alta, porque si queda fuera de servicio uno de los sistemas, los demás seguirán funcionando. Si los datos residentes en el sistema no disponible están replicados en otro sistema, continuarán estando disponibles. En caso contrario, sólo estarán disponibles los datos de los demás sistemas.

2) Coste. Una BD distribuido puede reducir el coste. En el caso de un sistema centralizado, todos los equipos usuarios, que pueden estar distribuidos por distintas y lejanas áreas geográficas, están conectados al sistema central por medio de líneas de comunicación. El coste total de las comunicaciones se puede reducir haciendo que un usuario tenga más cerca los datos que utiliza con mayor frecuencia; por ejemplo, en un ordenador de su propia oficina o, incluso, en su ordenador personal.

Las operaciones que se quieren ejecutar todas son distintas para cada SGBD, ya que cada gestor se utiliza diferente, ya que en la actualidad hay un gran mercado, por lo que las empresas ponen a disposición a las empresas chicas, medianas y grandes.

**Conclusión**

Los SGBD fueron una invención en la cual tenía y tiene futuro, ya que en la actualidad se utilizan en todas partes, por operaciones sencillas.

Cuenta principalmente para los usuarios la disponibilidad en todo momento y en la empresas el costo de almacenar información, en la actualidad hay un gran mercado de SGBD y seguirá creciendo con el paso de los años mejorando cada vez en sus funcionalidades o el tipo de archivo que se guardan.

Bibliografía

La investigaciones previas por la investigación de la Universidad Oberta de Catalunya

Por los autores Rafael Camps Paré, Luis Alberto Casillas Santillán, Dolors Costal Costa, Marc Gibert Ginestà.

Previas investigaciones por la pagina web <http://www.dataprix.com/23-os-noventa-distribucion-cs-4gl> sin autores