

Áreas de Aplicación de los sistemas de Base de Datos.

Las bases de datos se pueden aplicar en cualquier parte por ejemplo en los hoteles para llevar el registro de las personas o en alguna escuela.

(Silberschatz & F. Korth, 2002, pág. 1) Nos dice en su libro que algunas de las aplicaciones de la base de datos son las siguientes:

- Banca. Para información de los clientes, cuentas y préstamos, y transacciones bancarias.
- Líneas aéreas. Para reservas e información de planificación. Las líneas aéreas fueron de los primeros en usar las bases de datos de forma distribuida geográficamente los terminales situados en todo el mundo accedían al sistema de bases de datos centralizado a través de las líneas telefónicas y otras redes de datos.
- Universidades. Para información de los estudiantes, matrículas de las asignaturas y cursos.
- Transacciones de tarjetas de crédito. Para compras con tarjeta de crédito y generación mensual de extractos.
- Telecomunicaciones. Para guardar un registro de las llamadas realizadas, generación mensual de facturas, manteniendo el saldo de las tarjetas telefónicas de prepago y para almacenar información sobre las redes de comunicaciones.
- Finanzas. Para almacenar información sobre grandes empresas, ventas y compras de documentos formales financieros, como bolsa y bonos.
- Ventas. Para información de clientes, productos y compras.
- Producción. Para la gestión de la cadena de producción y para el seguimiento de la producción de elementos en las factorías, inventarios de elementos en almacenes y pedidos de elementos.

En donde se utilizan más la base de datos son las empresas o escuelas ya que llevan un control de sus trabajadores, alumnos, materiales, horarios, carreras mientras otra opinión que es parecida a la de Silberschatz, (Sanchez, 2004, pág. 7) nos dice en su libro que:

Todas las empresas requieren almacenar información. Desde siempre lo han hecho. La información puede ser de todo tipo. Cada elemento informativo (...) es lo que se conoce como dato (...). Las soluciones utilizadas por las empresas para almacenar los datos son diversas. Antes de la aparición de la informática se almacenaban en ficheros con cajones y carpetas y fichas. Tras la aparición de la informática estos datos se almacenan en archivos digitales dentro de las unidades de almacenamiento del ordenador (a veces en archivos binarios, o en hojas de cálculo. Además las empresas requieren utilizar aplicaciones informáticas para realizar tareas propias de la empresa a fin de mecanizar a las mismas. Estas aplicaciones requieren manejar los datos de la empresa. En los inicios de la era informática, cada programa almacenaba y utilizaba sus propios datos de forma un tanto caótica.

Bibliografía

Sanchez, J. (2004). *Conceptual de Base de Datos*. California: creative commons.

Silberschatz, A., & F. Korth, H. (2002). *Fundamento de base de datos*. Aravaca (Madrid): McGRAW-HILL/INTERAMERICANA DE ESPAÑA, S. A. U.