

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
SISTEMAS DE BASES DE DATOS I

La Base de Datos y la importancia para la Organización

Asignación No.2

Prof. Henry Lezcano

Integrantes:

Cutire, Fernando 8-972-906

Díaz, Gabriel 20-53-5198

Escobar, Jorge 2-747-1772

Feng, William 8-977-446

Grupo: 1IF131

21-04-2021

Como aporte al material presentado en las clases magistrales y desarrolladas con su participación, realice la siguiente investigación.

1. ¿Por qué se dice que las bases de datos son un elemento fundamental de la informática?

Las bases de datos son un elemento fundamental de la informática porque representan la solución más adecuada para almacenar datos por todas las características que posee como: centralización, recuperación ante fallos, seguridad de los datos, integridad de los datos y facilidad de consulta. Como son de propósito general, sus campos de aplicación son vastos. Es aplicable para todo tipo de organización sea comercial, técnico, científico, entre otras. Así como sin importar el tamaño de la organización, puede ser de uso personal, para pequeñas y medianas empresas hasta las organizaciones más grandes.

2. ¿En qué momento una empresa o compañía tendrá que tomar la decisión de organizar información en una base de datos?

Son pocas las empresas o compañías que continúan usando los sistemas de archivos tradicionales, aunque no inexistentes podemos encontrar una combinación de ambas. El momento de decidir sobre la utilización de estos sistemas de información está regido en la misión y los objetivos de una empresa, la organización y el acceso a toda esta información conlleva resultados positivos a la eficacia en que a medida del tiempo la información se vuelve valiosa para la empresa. Cuando las empresas trazan sus objetivos para que esta sea escalable y que crezca con el tiempo, toda esa información sólo es posible administrar por medio de los sistemas de gestión de bases de datos. Por ende, entre más antes se den la transición y la integración temprana de estos sistemas de información aumentará la productividad de la empresa, con un aumento en la realización de procesos, la persistencia de la información y la seguridad de la información y un manejo alto de volúmenes de datos que con los sistemas de archivos tradicionales jamás será posible sus administración.

3. ¿Qué es una Base Datos? No usar definiciones del material dado...

Una base de datos es un conjunto organizado de datos centralizado, almacenado, diseñado y modelado para cumplir con objetivos del negocio tales como su consulta y análisis.

4. ¿Por qué a las empresas o compañías les interesa el uso de las Bases de Datos? ¿Cuáles son o cuáles serían algunas de las ventajas de su uso?

Bien es sabido que las empresas hoy en día, sin importar su tamaño, trabajan con mucha información, ya sea de sus clientes, inventarios, personal, etc. Esta información puede ser mucha y las empresas no pueden almacenarla en espacios físicos o se hace muy redundante, para las empresas es muy importante evitar estos y otros problemas con la información que manejan, destinan miles de dólares en publicidad con el fin de llegar a mas y mas personas y esto implica un crecimiento en la información, por lo que es muy valioso para ellas hacer uso de bases de datos, en las cuales pueden almacenar grandes cantidades de información para su tratamiento y aprovechamiento.

Entre algunas de las ventajas que ofrece el uso de las bases de datos tenemos:

- La agrupación y almacenamiento de la totalidad de datos de la empresa en un solo lugar.
- Minimiza la posibilidad de errores en el manejo de los datos, ya que elimina tanto redundancias.
- Permite de buena manera mantener un contacto de calidad permanente con el cliente.
- Es más sencillo compartir los datos entre los variados miembros de que dispone la empresa.
- Bases de datos cloud para las empresas permiten reducir costes informáticos.

Referencias

DataCentric. (2019, 23 abril). *¿Qué importancia tienen las bases de datos a nivel empresarial?*

<https://www.datacentric.es/blog/bases-datos/importancia-bases-de-datos-2/#:%7E:text=Las%20principales%20utilidades%20que%20ofrece,la%20organizaci%C3%B3n%20de%20la%20agenda.>

Peiró, R. (2020, 6 julio). *Base de datos*. Economipedia.

<https://economipedia.com/definiciones/base-de-datos.html>

Sánchez, M. (2020, 30 noviembre). *Importancia de las bases de datos: disponibilidad y seguridad de la información*. TU ECONOMÍA FÁCIL.

<https://tueconomiafacil.com/importancia-bases-datos/>

Zabala, R. Q. (2018, 21 marzo). *Bases de datos y su importancia dentro de una Organización*. gestiopolis.

<https://www.gestiopolis.com/bases-datos-importancia-dentro-una-organizacion/>

Silberschartz, A. (2002). *Fundamentos de bases de datos: cuarta edición*. Madrid, España. McGraw-Hill.