

Nombres de alumnos:

Lagunes García Marco - N.L 18

Ortega Uribe Carlos Alberto- N.L 24

Sánchez García Angel Daniel - N.L 31

Santos Méndez Ulises Jesús - N.L 32

Grupo: 2CM11

No.Tarea: 1

No.Parcial:1

Nombre de tarea: Aplicaciones de los sistemas de bases de datos

Introducción

En la amplia área de la tecnología y sistemas aplicados a un propósito para solucionar problemas del mundo real se tiene la necesidad del uso de algunos sistemas computacionales destinados a la solución de problemáticas que requieren alguna jerarquía o función que nos permita tener éxito en nuestro objetivo.

Los sistemas de bases de datos son un componente esencial de la vida cotidiana, en las aplicaciones en las que se requiere cierto manejo de información de manera que se pueda tener un registro de las características o hechos necesarios para conformar esa información en su totalidad y así cumplir con el fin que se tiene para el sistema.

Las interacciones con el mundo real que necesitan eficacia y accesibilidad se dirigen totalmente a la base de datos, a esto se le llama aplicaciones de bases de datos tradicionales, en donde la mayoría de la información que se almacena es textual o numérica.

Se tiene el fin de contestar las siguientes interrogantes, ¿Para qué sirve?, ¿Cuáles son las posibles aplicaciones?, ¿Son utilizados únicamente por empresas?

Desarrollo

Inicialmente la gestión de bases de datos ha tenido un gran uso a lo largo de la historia ya que su uso se enfoca en tener acceso a cierta información así como el que el usuario pueda almacenar la misma, partiendo desde la enseñanza en informática hasta su uso en aplicaciones representativas.

A lo largo de las últimas cuatro décadas el uso de las bases de datos a nivel empresarial ha crecido exponencialmente, al inicio no hubo demasiada interacción por parte de los usuarios debido a que no se tenía la tecnología que hay en la actualidad, no obstante, se tuvo una interacción indirecta ya que se tenían informes impresos con información ya sea de tarjetas de crédito, registros de libros.

Tiempo después llegaron las interfaces que permitían a los usuarios interactuar con la base de datos como ejemplo tenemos al cajero automático.

Actualmente las bases de datos están ampliamente ligadas a los sistemas en corporaciones, empresas, ya sean chicas o grandes, incluso en hogares, por ejemplo al visitar un portal en Internet como consumidor de una empresa, esta debe tener una base de datos para poder mostrarle a los consumidores los distintos productos que hay en ella, así como su información, cuántos de ellos hay disponibles.

El término “empresa” es un término de uso ya que gran parte de bases de datos son implementadas para el uso empresarial, no obstante, es para cualquier organización de tipo comercial, técnico, gubernamental, científico y educativo.

Un ejemplo de empresa gubernamental con un uso de base de datos es que en México hay organizaciones que monitorean en sus bases de datos cierta información sobre el manejo de recursos públicos, también las clasifican de acuerdo a su fin, esta organización es el Instituto de Transparencia, Acceso a la Información Pública, Protección de Datos Personales y Rendición de Cuentas de la Ciudad de México (INFOCDMX).

Esta organización tiene un registro electrónico de sistemas de datos personales (RESDP), en él se deben registrar los datos conforme a ciertas normativas, teniendo esta ciertos filtros que te permitirán revisar información pública con ciertas restricciones, esto a su vez cumple con las características para ser una base de datos que monitorea y cuantifica las bases de datos con su fin de aplicación.

Hay una gran variedad de aplicaciones notables de las bases de datos, he aquí algunas de las más utilizadas:

Banco: informa a los clientes sobre su cuenta bancaria, permite consultar saldos, movimientos bancarios, modificación de límites de operación

Líneas aéreas: permiten la reserva y planificación de un destino, permite revisar itinerarios sobre vuelos, promociones, formas de pago, tipos de viaje (viaje redondo o viaje sencillo), actualmente algunos te proporcionan la opción de hotel a hospedar.

Escuelas: registra información general sobre estudiantes, horario, matrícula, registro de asignaturas aprobadas y reprobadas.

Telecomunicaciones: se tiene registro de llamadas, saldo generado por el uso del servicio, domicilio que usa el servicio, estado de cuenta (deudas o pagos al corriente).

Finanzas: registra información de ventas, documentos financieros, deudas, préstamos, ejercicios de los últimos años.

Recursos humanos: registra información sobre empleados, salarios, impuestos, puesto de trabajo.

Producción: registra inventarios, ubicación de almacenes, pedidos, proveedores.

Las bases de datos cubren un gran panorama de actividades, sin embargo, una base de datos deficiente fracasa al proporcionar información, ya que puede ser contradictoria, o puede estar desactualizada.

Conclusión

Las Bases de datos son una parte fundamental de nuestra vida, y existen desde el momento que los mismo registros empezaron a existir, aprender a crear y administrar bases de datos debe ser una prioridad para todos ya que es la base de muchas situaciones cotidianas y aprender a administrar las mismas de una manera eficiente, ya que podríamos crear una base de datos sin tener un conocimiento de análisis y será contraproducente al concepto de las mismas.

Fuentes

Ricardo, C (2009). *Bases de datos. Conceptos introductorios a las bases de datos.*(pp. 1-3). McGraw Hill.

Silberschatz Abraham, Korth H, Sudarshan S.(2002). *Fundamentos de Bases de Datos. Aplicaciones de los sistemas de bases de datos.* (pp. 1-2). McGraw Hill.

Date, C (2001). *Introducción a los sistemas de bases de datos. Panorama general de la administración de bases de datos.* (pp-9-10). Prentice Hall.