

Definición de base de datos y manejador de DBMS

Base de datos - colección de archivos interrelacionados

Los archivos tienen ciertas restricciones

son archivos en los que aparecen múltiples ocurrencias de un mismo tipo de registro

Ejemplos -

Represente a los alumnos puede tener registros como matrícula y nombre, dirección, teléfono de manera en la que cada registro tiene representante a un alumno

Diferencia la hace el uso de un sistema administrador de bases de datos

Conviene usar base de datos

Situaciones donde la información se maneja presenta varios archivos interrelacionados y es requerida por varios usuarios o aplicaciones
Conviene diseñar

DBMS - database management system

consiste en una colección de datos interrelacionados y un conjunto de programas para acceder a esos datos

Base de datos



Información acerca de una empresa determinada

Proporcionar un entorno que sea a la vez conveniente y eficiente para ser utilizado al extraer y almacenar información de la base

Objetivos

Redundancia e inconsistencia

Archivos creados en distintos programas existe que tengan diferentes formatos y estén duplicados

Objetivo es simplificar y facilitar el acceso a los datos

El funcionamiento de un sistema depende de la eficiencia de las estructuras de datos usadas para representar los datos en la base de datos y de la capacidad de eficiencia en operar

Sobre las estructuras de datos que el sistema tiene

Implantación de la integridad

Valores de los datos que se almacenan en la base de datos ciertos tipos de restricciones de consistencia

Responsabilidad del gestor ver fallos y arreglarlos al estado en que existía antes de ocurrir el fallo