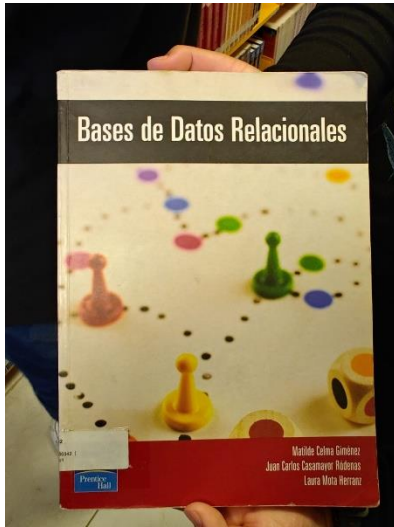


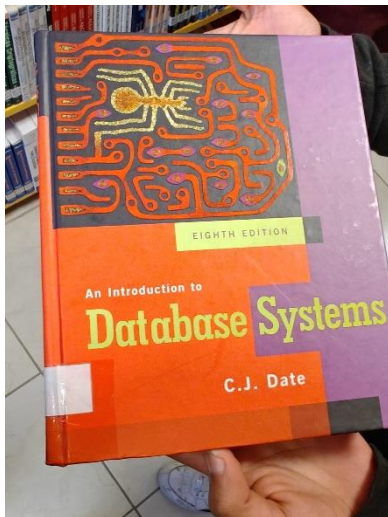
DEFINICIONES DE BASE DE DATOS



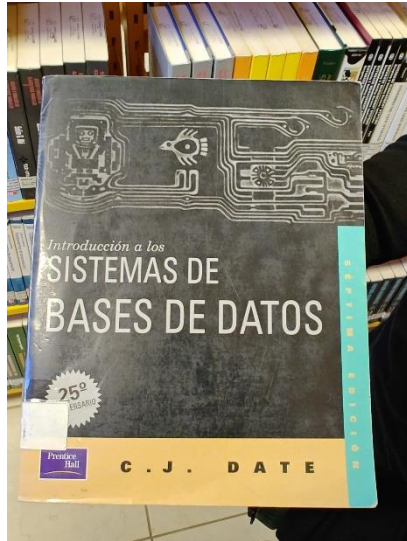
Una base de datos (BD) es una colección estructurada de datos.

En esta colección, los datos deben estar estructurados de forma que reflejen fielmente los objetos, las relaciones y las restricciones existentes en la parcela del mundo real representada por la base de datos (propiedades estáticas). Asimismo, y para que esta representación sea fiable, la base de datos debe ser sensible a los sucesos del mundo real y debe evolucionar para reflejar los cambios que estos sucesos puedan provocar en la parcela del mundo representada (propiedades estáticas). Los mecanismos de estructuración de datos que se pueden utilizar dependen

del sistema informático con el que se vaya a crear y manipular la base de datos: que se conoce como sistema de gestión de bases de datos.



El sistema de base de datos es básicamente un registro computarizado. No es un sistema computarizado cuyo propósito general es almacenar información y permitir a los usuarios recuperar y actualizar esa información a pedido. La información en cuestión puede ser cualquier cosa que sea de importancia para el individuo u organización de que se trate: cualquier cosa, en otras palabras, que sea necesaria para ayudar en el ejecutar el negocio de ese individuo u organización.

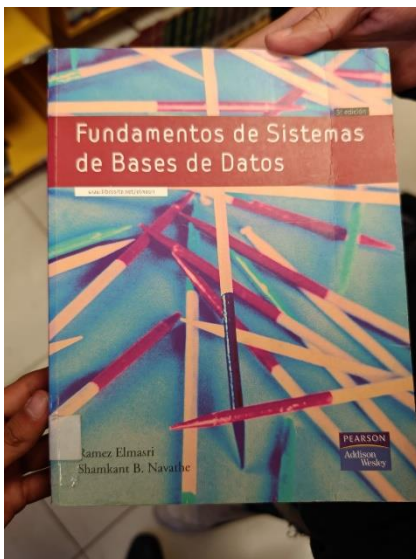


Un sistema de bases de datos es básicamente un sistema computarizado para llevar registros.

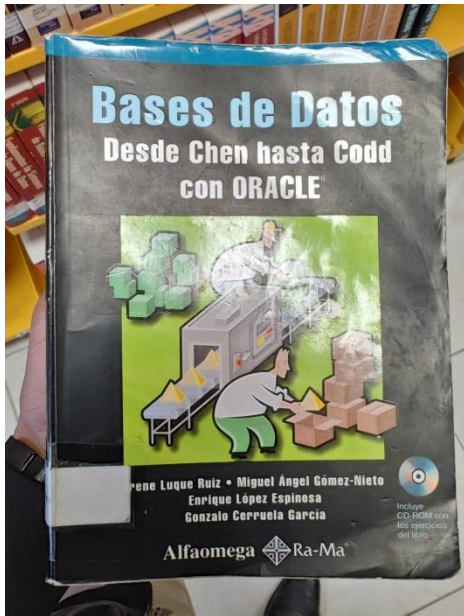
Es posible considerar a la propia base de datos como una especie de armario electrónico para archivar, es decir, es un depósito o contenedor de una colección de archivos de datos computarizados. Los usuarios del sistema pueden realizar una variedad de operaciones sobre dichos archivos,

por ejemplo:

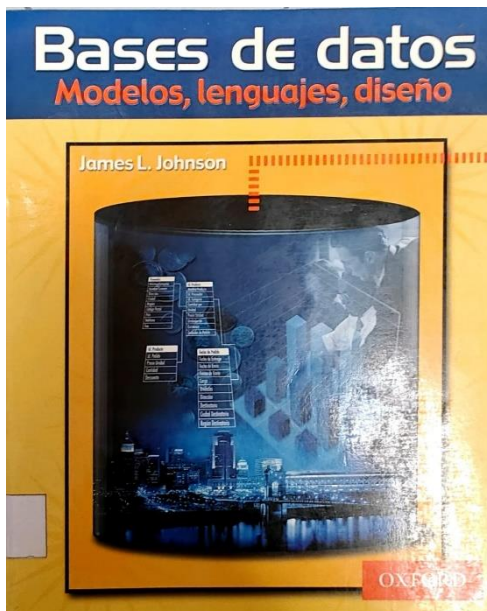
- Agregar nuevos archivos vacíos a la base de datos;
- Insertar datos dentro de los archivos existentes;
- Recuperar datos de los archivos existentes;
- Modificar datos en archivos existentes;
- Eliminar datos de los archivos existentes;
- Eliminar archivos existentes de la base de datos.



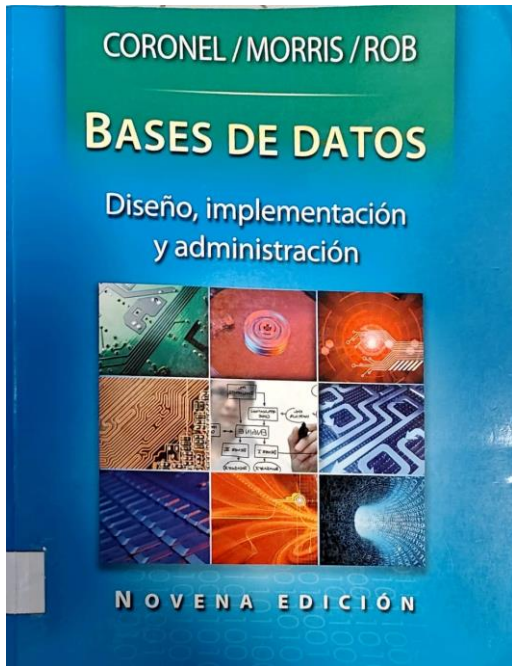
Una base de datos es una colección de datos relacionados con la palabra datos nos referimos a los hechos conocidos que se pueden grabar y que tienen un significado implícito por ejemplo piensa los nombres números de teléfono y direcciones de las personas que conoce puede tener todos estos datos grabados en un libro de direcciones indexado o los puede tener almacenados en el disco duro de una computadora mediante una aplicación como Microsoft Access o Excel esta colección de datos relacionados con un significado implícito en una base de datos



Algunas características de la base de datos es tener un buen desempeño de la organización física de los datos debe acertar que puede ser alcanzada pero la base de datos evolucione con el mismo tiempo el volumen de información va haciéndose cada vez más importante y por ahí adora todos los ítems de datos con como las relaciones entre ellos pueden ampliarse Y/O modificarse esta implica tener una buena organización física de los datos en un momento dado puede no ser tan buena en otro



El desempeño de datos debe asegurar un tiempo de respuesta adecuado en la comunicación hombre máquina permitiendo el acceso simultáneo al mismo o distinto conjunto de ítems de datos por el mismo o destino procedimiento



Una base de datos es un conjunto de elementos de datos que se describe a sí mismo con relaciones entre los elementos que presenta una interfaz uniforme de servicio un estimado administración de base de datos (DBMS) es un producto de software que presta soporte almacenamiento confiable de la base de datos pone en marcha la estructura para mantener relaciones y restricciones y ofrece servicios se alimenta almacenamiento y recuperación a usuarios más funciones se ocupan en otra tareas como son el acceso simultáneo seguridad de los usuarios respaldo y recuperación de datos