

## 1. Data:

No es sencillo definir qué es un dato, pero intentaremos ver qué es desde el punto de vista de las bases de datos.

Podemos decir que un dato es una información que refleja el valor de una característica de un objeto real, sea concreto, abstracto, o imaginario.

Debe cumplir algunas condiciones, por ejemplo, debe permanecer en el tiempo. En ese sentido, estrictamente hablando, una edad no es un dato, ya que varía con el tiempo. El dato sería la fecha de nacimiento, y la edad se calcula a partir de ese dato y de la fecha actual. Además, debe tener un significado, y debe ser manipulable mediante operadores: comparaciones, sumas, restas, etc (por supuesto, no todos los datos admiten todos los operadores).

## 2. Database:

Podemos considerar que es un conjunto de datos de varios tipos, organizados e interrelacionados. Estos datos deben estar libres de redundancias innecesarias y ser independientes de los programas que los usan.

## 3. DBMS:

(Data Base Management System). Son las siglas en inglés para los Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD). Bajo este nombre se conoce a productos de fabricantes como Oracle, Sybase, Informix, Ingres, Borland, Microsoft, IBM, etc. Sistema de administración de bases de datos. Software que controla la organización, almacenamiento, recuperación, seguridad e integridad de los datos en una base de datos. Acepta solicitudes de la aplicación y ordena al sistema operativo transferir los datos apropiados.

## 4. database system

Un Data Management System (DBMS), database management system o sistema de gestión de datos es un sistema de gestión de base de datos que sirve de gran ayuda para facilitar la administración de una o varias databases de distinto tipo con el fin de integrar la información a través de un software que constituye el sistema gestor.

## 5. data- base catalog

Contiene información sobre la estructura de la base de datos, de cada uno de los ficheros, su tipo, y el formato de almacenamiento de cada elemento y las restricciones de cada dato.

## 6. program-data Independence

La independencia de los datos del programa se refiere a la capacidad de dejar los datos intactos y accesibles independientemente de las modificaciones a la base de datos que contiene los datos. La independencia permite a los administradores de bases de datos reestructurar una base de datos para satisfacer las nuevas necesidades de información de una empresa sin preocuparse de que las personas que necesitan los datos para la investigación, los informes y la toma de decisiones informadas de repente no puedan acceder a ellos.

## 7. user view

Una vista puede ser un subconjunto de la base de datos o puede contener datos virtuales derivados de los ficheros de la base de datos pero que no están explícitamente almacenados.

## 8. DBA

Un administrador de base de datos (DBA) dirige o lleva a cabo todas las actividades relacionadas con el mantenimiento de un entorno de base de datos exitoso. Las responsabilidades incluyen el diseño, implementación y mantenimiento del sistema de base de datos; el establecimiento de políticas y procedimientos relativos a la gestión, la seguridad, el mantenimiento y el uso del sistema de gestión de base de datos; y la capacitación de los empleados en la gestión y el uso de las bases de datos.

## 9. end user

Son las personas cuyo trabajo requiere acceder a la base de datos para consultarla, actualizarla y generar informes. Hay varias categorías de usuarios finales :

Ocasionales : acceden de vez en cuando a la base de datos. Utilizan un lenguaje de consulta de base de datos avanzado para especificar sus solicitudes.

Simples o Paramétricos : Son la mayoría de los usuarios. La principal función de su trabajo gira en torno a consultas llamadas transacciones programadas.

Avanzados : Utilizan los recursos del SGBD para implementar sus aplicaciones de forma que cumplan sus complejos requerimientos.

Autónomos : Utilizan paquetes comerciales que cuentan con interfaces de fácil uso, basados en menús o gráficos, para interactuar con la base de datos

## 10.canned transaction

Son los tipos de consultas y actualizaciones estándar que se han programado y probado cuidadosamente.

## 11.deductive database system

Un sistema de bases de datos que tenga la capacidad de definir reglas con las cuales deducir o inferir información adicional a partir de los hechos almacenados en las bases de datos se llama Sistema de Bases de Datos Deductivas. Puesto que parte de los fundamentos teóricos de algunos sistemas de esta especie es la lógica matemática, a menudo se les denomina Bases de Datos Lógicas. Una base de datos deductiva es, en esencia, un programa lógico; mapeo de relaciones base hacia hechos, y reglas que son usadas para definir nuevas relaciones en términos de las relaciones base y el procesamiento de consultas.

## 12.persistent object

En computación, una estructura de datos persistente es una estructura de datos que siempre preserva sus versiones anteriores, después de ser modificada. Este tipo de estructura son objetos inmutables, ya que sus operaciones no modifican la estructura actual, sino que crean una nueva estructura modificada.

### 13.meta-data

La definición más concreta de los metadatos es que son “datos acerca de los datos” y sirven para suministrar información sobre los datos producidos. Los metadatos consisten en información que caracteriza datos, describen el contenido, calidad, condiciones, historia, disponibilidad y otras características de los datos.

### 14.transaction-processing application

Los sistemas de procesamiento de transacciones recopilan, almacenan, modifican y recuperan las transacciones. Funcionan a través de una base de datos que supervisa los programas de transacción y están integrados por un conjunto de información.

El sistema es muy útil cuando algo se vende por internet, permite un retraso de tiempo entre cuando se presiona el botón de comprar de un artículo determinado y cuando se vende realmente.