* DIFERÈNCIA DADES VS INFO

Info: conjunt de dades processades i comunicades perquè pugui ser entenible i pugui ser rebut per l’usuari.

Dades: símbols que ens diuen diferents paràmetres que no han passat per cap mena de procés d’anàlisi.

* DEFINICIÓ BBDD

Conjunt de dades o info que es poden consultar ràpidament diferenciant les característiques que es vulguin destacar per concretar més bé la info.

* REDUNDÀNCIA D’INFO

Emmagatzematge de dos fitxers en dos llocs diferents.

* Increment de treball, si es modifica un arxiu, s’han de modificar els dos perqùe no hagi la redundància.
* Desaprofitament del emmagatzematge
* Inconsistència de dades, quan dos arxius que haurien de ser iguals tenen diferències. Ocurreix quan només un de dos arxius pujats en llocs diferents és modificat, aleshores hi hauria el modificat i el no modificat, i llavors no se sap quin és el verdader.
* INTEGRITAT BBDD

És un terme que s’utilitza per poder referirse a la exactitud i fiabilitat de les dades, les quals han de ser completes, sense compromisos o variacions.

* CONCURRÈNCIA SIMULTÀNIA D’USUARIS

Un nombre d’usuari ( de 2 a N ) accedeixen a la mateixa base de dades en el mateix instant i al mateix recurs per fer consultes.

* BLOQUEIG MUTU

Bloqueig permanent d’un conjunt de processos en un sistema concurrent que compiteixen epr diferents recursos del sistema o es comuniquen entre ells.

* AVANTATGES BBDD A FITXERS
* Accés ràpid a les dades
* Evita dades duplicades
* Augmenta productivitat.
* Permet ingresar dades de forma il·limitada.
* Centralització d’info
* Reducció espai físic
* Manteniment senzill
* Són dinàmiques
* NIVELLS D’ARQUITECTURA
* INTERN
  + Arxius amb info
  + Ubicació dels arxius
  + Organització d’arxius
  + Forma d’accedir als registres
  + Longitud i tipus de registre
  + Camps dels registres
* CONCEPTUAL
  + Dades elementals
  + Dades compostes
  + Relacions existents
* EXTERN
  + Barrejar camps de diferents registres
  + Ometre camps
  + Canviar ordre camps
  + Afegir camps que puguin ser calculats a partir de l’esquema conceptual
* SGBD

Conjunt de programes que ens permeten gestionar les base de dades. Ens permeten fer diverses accions com modificar i extreure info d’una BBDD. Poseeix eines que permeten eliminar dades i altres.

* DICCIONARI DE DADES

Tipus de metadada que enllista organitzadament noms i definicions de cada un dels atributs d’una entitat dins d’una BBDD o conjunt de dades

* LLENGUATGES SGBD

Llenguatge de definició ( LDD o DDL )

Llenguatge de manipulación de dades ( LMD o DML )

LLenguatges de 4 gen ( 4GL )

* DBA

Administrador de BBDD, persona que administra la base i n’és responsable de totes les activitats de tot el que es faci dins de la BBDD.

Les seves tasques són:

* USUARIS EN BBDD
* USUARIS FINALS
* PROGRAMADORS D’APLICACIONS
* ADMINISTRADORS BBDD
* 6 FASES DE CREACIÓ DE BBDD
* DISSENY
* PLANIFICACIÓ
* DESENVOLUPAMENT
* PROVES
* PRODUCCIÓ
* MANTENIMENT
* **DIFERÈNCIA DADES VS INFO (ejercicio1)**

datos: símbolos que nos dicen parámetros como ahora, valores. No han pasado por ningún tipo de análisis

información: conjunto de datos procesados con el objetivo que sean entendibles y legibles por el usuario

* **DEFINICIÓ BBDD (ejercicio2)**

conjunto de datos o información determinada, que se pueden consultar de manera rápida, diferenciando las características que queramos encontrar para concretar mejor la información

* **REDUNDÀNCIA D’INFO**
  + incremento trabajo (actualizar en todos lados)
  + desaprovechar almacenamiento (guardamos archivos iguales innecesarios)
  + inconsistencia de datos (si cambiamos un lado y el otro no, problemas)
* **INTEGRITAT BBDD**

término que se utiliza para referirse a la fiabilidad de los datos, tiene que ser completas y sin compromisos, se mantiene gracias a pasos y reglas , se basan en las reglas comerciales definidas

* **CONCURRÈNCIA SIMULTÀNIA D’USUARIS**

es cuando un nombre de usuarios acceden a la misma base de datos, en el mismo instante y al mismo recurso

* **BLOQUEIG MUTU = interbloqueo**

es el bloqueo permanente de unos procesos en un sistema concurrente que compiten por varios recursos del sistema

* **AVANTATGES BBDD A FITXERS**
  + acceso rápido
  + evitar datos duplicados
  + aumento de productividad
  + ingresar datos de forma ilimitada (
  + compartir datos en todo el mundo (acceso remoto)
  + centralizar la información (centrar toda la información en un servidor)
  + reducción espacio (a diferencia de ficheros no ocupa espacio físico)
  + mantenimiento fácil ( depurable )
  + portables (copia de seguridad )
  + dinámicas (editables desde cualquier lado con facilidad)
* **NIVELLS D’ARQUITECTURA**
  + nivel interno: (físico) es la representación más real a la hora de almacenar datos
    - archivos con información
    - ubicación de archivos con información
    - organización de archivos con información
    - forma de acceder a los registros
    - longitud y tipo del registro
    - campos del registro
  + nivel conceptual (lógico) describe la infraestructura de la base de datos y representa la información de la BBDD a un nivel elevado
    - datos elementales (campos)
    - datos compuestos (registos)
    - relaciones existentes
  + nivel externo: el más popular por los usuarios que hacen consultas a la base de datos, representa la visión de un usuario
    - mezclar campos de diferentes registros
    - omitir campos
    - cambiar orden de los campos
    - añadir campos
* **SGBD**

es un conjunto de programas que nos permite gestionar la base de datos, puede modificar y extraer información, permite almacenarla, eliminar, modificar…

* **DICCIONARI DE DADES**

es un tipo de metadato que lista organizadamente los nombres y definiciones de cada atributo de una entidad de una base de datos , se usa para dar un lenguaje en comun entre el autor de los datos y los usuarios, también da ciertos detalles de la estructura de la base

* **LLENGUATGES SGBD**

lenguaje de definicion de datos: DDL vista de usuario

lenguaje de manipulacion : DML manipulacion de datos

lenguajes de control (DCL) controlar a los archivos y programas

* **DBA**

administrador de la base de datos, persona que administra la base de datos y controla todo lo que pase dentro de ella

* **USUARIS EN BBDD**
  + usuarios finales: tienen acceso al programa o servicio de la base de datos
  + programadores de aplicaciones: profesionales que disenan o modifican aplicaciones en la base de datos
  + administrador de base de datos: son gestores, se encargan de dirigir la base de datos
* **6 FASES DE CREACIÓ DE BBDD**

diseño

planificación

desarrollo

pruebas

producción

mantenimiento

* **entidad:** Objetos del mundo real que conceptualizamos
  + **tipos:** generico
  + **instancia:** específica
* **atributo:** propietat de entidades
* **valor:** contingut de atributs
* **dominio:** conjunto de valores que un atributo puede tener
* **tipo de dato:**  número, caracter o fecha