TEMA 1. INTRODUCCIÓN A BASES DE DATOS

* 1. Introducción

Las BB.DD surgen como respuesta al problema de dependencia existente en aplicaciones en las que existe una relación directa entre el modelo de almacenamiento y el modelo lógico. Las BB.DD intentan separar la implementación física de la implementación lógica.

* 1. Características de una BB.DD.
     1. Integridad: Se resuelve con transacciones.
        1. Asegura que los datos que se encuentren almacenados en una base de datos sean válidos:
           1. No puede aparecer información repetida
           2. No puede existir información incorrecta
           3. Comprueba que los datos sean válidos según restricciones de dominio o las validaciones etc…
     2. Seguridad:
     3. Redundancia: Repetición de información.
     4. Velocidad de acceso: Acceso ágil a la información. Factores:
        1. -----------------------------Falta aquí -----------------------------
     5. Representación de la información:
        1. Usuario final
        2. Interfaz de programación
     6. Migración y compatibilidad
        1. Migración (importación):
           1. Capacidad de la Base de datos de obtener datos generados/tratados con otros medios externos.
        2. Compatibilidad:
           1. La capacidad de la base de datos de exportar datos propios de la base de datos a un formato utilizable por otros medios/herramientas externos.
        3. Independencia de datos:
           1. Física:

Si se realiza un cambio en la estructura física de la aplicación de la base de datos, esta sigue funcionando igual.

* + - * 1. Lógica: Si se agrega alguna columna o dato nuevo, esta tiene que seguir funcionando sin problemas.