

Apuntes-Tema-1.pdf



Juandf03



Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Málaga

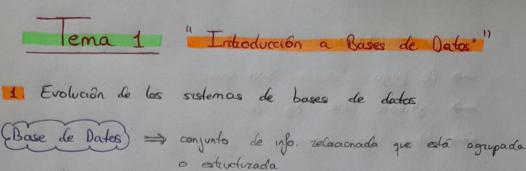


Tu carrera te exige mucho, nosotros NADA.





¡Me apunto!



conjunto de datas (en discas) + conjunto de programas

Sistema Gestor de Bases de Datos, o programas que permen almacerar y acceder a los datos.

Compañías -> IBM, Microsoft, Oracle

- · Según sus objetivos,
- → OLTP yearlan in gran no de transocciones por segundo
- -> Data Warehousing almoren de datos, analiza
- -> RAM analiza los datos, no almacena (no de Jorma defindiva)
- → clusters alta disponibilidad, no tiene in sodo parto de fallo vocias equipos → con parte de los datos
- · Según su localización,
- -> local en la propia organización a gertiona la BBDO
- -> Centralizada se idica almacena y mantiene en ina ubicación
- -> Distribuida información debituida en diferentes espacios, relacionadas
 - + Homogénea idérdico software de gestion de bases de datos
 - + Heterogênea autônomos





WUOLAH

- · Segin su hoencia
- -> De pago Orade, SQL Sezvez
- -> Software libre My SOL
- bre Uso Google
- · Según su modelo de datos
- → Yerarquea árbol
- -> En zed grafas (rapidos y eficientes)
- -> Nelacional teoria de conjuntos
- -> Deductivas lógica clásica
- -> Orientada a objetos programación 00
- Bases de Dates no SQL
- Z. Ficheros de dates

Conjunto organizado de datos de casacter personal. Seaencia de bytes almaeenadas en un dispositivo.

- · Tipos de Ficheras
- Ficheros servenciales leez un registro has ato desde el prinapo hasta el jual, leez muchas daras
- -> Fichero de veceso directo acceder a un registro inolicando la posición
- -> Fichero gerarguico mercla (seaeraal + acceso directo)

DESVENTA) AS
FICHEROS

- · Dybublad para compactive dates
- · Falla de Mexibilidad en segridad.
- · Reglas de Integridad en el software
- · Dificultad para responder a nievas regrisitas

Si ya tuviste sufi con tanto estudio...

Te dejamos este espacio para desahogarte.

Pinta, arranca, Ilora... tú decides ;)

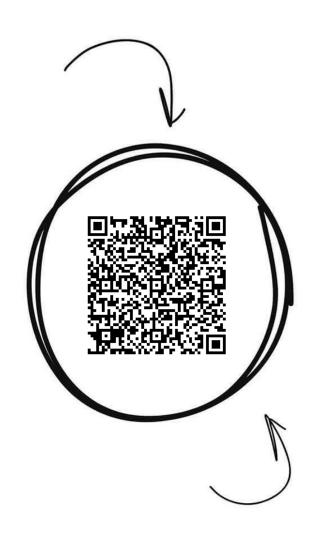


¿Te sientes más liberado? Sigue siéndolo con la **Cuenta NoCuenta: libre de comisiones*, y de lloraditas.**

¡Quiero una de esas!



Bases de Datos



Banco de apuntes de la



Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

- Imprime esta hoja
- Recorta por la mitad
- Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
- Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR





* ACID = Atomicidad,

Consistencia, Aislamiento y

Dirabilidad

Se gazantiza la consistencia y

entabilidad, regueren bloqueos

sujuticados

de las transacciones

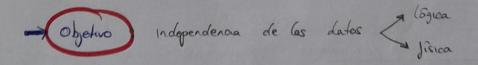
Bases de Datos Nosal

Almaceres de datos gue no tienen una adherencia estribla a los transacciones la consistencia se da excetualmente

3 Arguteoliza en tres niveles

- Interno 3 descripción de estructuras de almaceramiento, métodos de recuperación, dispositivas...
- · Conceptual : nombres de les entidades y las relaciones entre ellas
- Externo : visión de los usvarios de los datos que utilizan y operaciones sobre ellos

 l Tantos subesquemas como tipos de usvorios!
- -> Tipos de Lenguajes
 - + lenguage de définición de dates (DDL) (ESQUEMAS)
 - + lenguage de manipulación de datos (DML) consultas y advalizaciones
 - + lenguage de programación



Una base de clates es una coleoción de dades lógicamente relacionador entre si, que trenen una definición y descripción comunes y que están estavolviaclos de una Joima particular.

+ definición de restricciones

Lo que te pide esta cuenta es lo mismo que hiciste el finde que dijiste que te ibas a poner al día NADA.





¡Píllala aquí!

les metadates consister en un catalogo completo con toda la descripción de la estudirza y las restricciones de los datos. El sistema gestor de base de dates (SGBO) es un conjunto coordinado de programas que aseguran las medias necesorios para describa, recuperar y manipilar los dates de una BD. · Administrador aestiona la disponibilidad, la seguridad, estrutura, reaperación de las Latos "Diseño Lógico de Bases de Dados". 1 Cido de vida del diseño de BD · Análisis de reguisitos (dates, relaciones, restrictiones) · Diseño Lógico -> Diseño conceptual Modelo Entidad / Relación 00 Integnación de vistas : eliminaz zedindaraa Modelado Nelacional : tablas, sal (4) -> Normalización 3 eliminas anomatias · Diseño Físico (métodos de acoeso, particionamiento, disters) · Monotorización y Afinamiento (implementación modificaciones)

