

4921 - BASES DE DATOS

- 1.- INTRODUCCION: Conceptos basicos y Terminologia.- Ficheros y Bases de Datos.- Que es REALIDAD.- Definiciones:[Entidad, Domain].-Sumario y ejercicios.-
- 2.- SGBD.- Que es?.- Porque?.- Independencia de datos.- Arquitectura:[DDL, DML, SDL].- Definicion.- Sumario y Ejercicios.
- 3.- DBS.- Proposito:- Funciones:[Multiuso:(Locking, Deadlock, Granularidad), Integridad:(Backout, Seguridad, Prioridades)].- Heterogeneidad:[Coexistencia:(Estructura, Lenguajes)].- Independencia.- Integridad:[Restauracion, Recuperacion].-Consideraciones economicas.- Definicion.- Sumario y ejercicios.
- 4.- MODELOS DE DATOS: Elemento de datos:[Asociacion, Mepping].- Grupo de elementos.- Estructura de datos:[Ficheros en cadena, Ficheros invertidos, Jerarquicas, Redes, Relacionales].- Sumario y ejercicios.
- 5.- ESTRUCTURA RELACIONAL: Definicion:[Relacion, Dominio y atributo, Claves:(Candidata,Primaria,Alternativa, Foreign, Sumario y ejercicios)].- Propiedades:[Tabla, Relacion, Terminologia].- Normalizacion.- Lenguajes:[Algebra relacional, Calculo relacional].- Futuros desarrollos.- Sumario y ejercicios.
- 6.- ESTRUCTURAS EN RED: Definiciones:[Propietario, Miembro, Seleccion de conjunto, Sumario y ejercicios].- Propiedades: [Asociacion compleja].- Lenguajes:[Vision Externa, Vision Interna].
- 7.- ESTRUCTURAS JERARQUICAS: Definiciones[Vision Externa, Vision Interna].- Propiedades:[Asociacion simple, Conversion asociacion simple a compleja].- Lenguajes:[Vision Externa, Vision Interna].-
- 8.- SEGURIDAD: Identificacion.- Autorizacion.-Clasificacion de datos.-Ciframiento de datos.- Modelos:[Relacionales, Redes, Jerarquicos].-
- 9.- INTEGRIDAD: Identificacion:[Reglas].- Autorizacion.- Modelos:[Relacionales, Redes, Jerarquicos].-
- 10.- RECUPERACION: Identificacion.- Transacciones.- Restauracion de modelos:[Relacionales, Redes, Jerarquicos].-
- 11.- CONCURRENCIA: Granularidad.- Deadlock.- Locking.- Modelos: [Relacionales, Redes, Jerarquicos].- Sumario y ejercicios.-
- 12.- DB DISTRIBUIDAS: Identificacion:[Reglas].- Autorizacion.- Clasificacion.- Modelos:[Relacionales, Redes, Jerarquicos].- Sumario y ejercicios.-
- 13.- MAQUINAS DB: Identificacion.- Evaluaciones:[Backend].- Dispositivos:[DCMA, ADA].- Sumario y ejercicios.-