

Modelo de datos y visión conceptual de una base de datos

Modalidad: curso e-Learning Duración: 60 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

Identificar las tipologías de gestores de datos y sus correspondientes modelos de datos según unas especificaciones de diseño dadas

CONTENIDOS

UD1. Modelo de datos conceptual.

- 1.1. Conceptos básicos.
- 1.2. Características generales de un modelo.
- 1.3. Modelo ER (Entity-Relationship).
- 1.4. Modelo UML.

UD2. Introducción a las bases de datos.

- 2.1. Concepto y origen de las BD y los SGBD.
- 2.2. Evolución.
- 2.3. Objetivos y servicios.
- 2.4. Modelo lógico de BD.

UD3. Análisis detallado del modelo relacional.

- 3.1. Estructura de los datos.
- 3.2. Operaciones del modelo.
- 3.3. Reglas de integridad.
- 3.4. Álgebra relacional.
- 3.5. Transformación del modelo ER.
- 3.6. Limitaciones.

UD4. Modelos avanzados de BD.

- 4.1. BD deductivas.
- 4.2. BD temporales.
- 4.3. BD geográficas.
- 4.4. BD distribuidas.

- 4.5. BD analíticas (OLAP).
- 4.6. BD de columnas.
- 4.7. BD documentales.
- 4.8. BD XML.
- 4.9. BD incrustadas (Embedded).
- 4.10. Nuevas tendencias.

UD5. Análisis detallado de la distribución de BD.

- 5.1. Formas de distribución.
- 5.2. Arquitectura ANSI/X3/SPARC.
- 5.3. Transacciones distribuidas.
- 5.4. Mecanismos de distribución de datos.