

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS

CONTENIDO

1. Introducción y Definición de Bases de Datos
 - 1.1. Objetivos de una base de datos
 - 1.2. Personas que intervienen con la Base de Datos
 - 1.3. Tipos de Usuarios
 - 1.4. Importancia de la planificación y aplicación de bases de datos
 - 1.5. Arquitectura de la base de datos
2. Seguridad e Integridad
 - 2.1. Problemas organizativos y de entorno en la implantación de una base de datos
 - 2.2. Protección de las bases de datos
3. Análisis de datos – Modelo Entidad/Relación
 - 3.1. Introducción y conceptos básicos
 - 3.2. Componentes del diagrama E/R
 - 3.3. Pasos del modelo
 - 3.4. Selección de identificación
 - 3.5. Diseño del diagrama E/R
 - 3.6. Mapeo del modelo E/R
4. Modelo Orientada A Objetos
 - 4.1. Conceptos
 - 4.2. Pasos del modelo
 - 4.3. Diseño del diagrama Orientada a Objetos
5. Modelo Relacional
 - 5.1. Características de las relaciones
 - 5.2. Restricciones del modelo relacional
 - 5.3. Normalización
 - 5.4. Diccionario de Datos
6. Lenguajes de Bases de Datos- Lenguajes de Consultas formales
 - 6.1. Álgebra Relacional
 - 6.2. Operadores tradicionales de conjuntos del Álgebra Relacional
 - 6.3. Operadores relacionales especiales del Álgebra Relacional
 - 6.4. Calculo Relacional de Tuplas
 - 6.5. Calculo Relacional de Dominios
7. Lenguajes Comerciales- SQL
 - 7.1. Lenguaje de Definición de Datos (DDL)
 - 7.2. Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)
8. Preparación del Modelo Entidad - Relación del Proyecto