

SISTEMAS DE BASE DE DATOS ORIENTADO A OBJETO

CODIGO: 23K1
TIPO: ELECTIVA
REQUISITOS: 23E5
CREDITOS: 5

PROGRAMA:

1.- LIMITACIONES DE LOS SISTEMAS MANEJADORES DE BASE DE DATOS TRADICIONALES.

Se presenta brevemente los Sistemas Manejadores de Base de datos, planteando la situación actual, así como las limitaciones de los Sistemas Manejadores de Base de Datos tradicionales para satisfacer las necesidades de información de los Nuevos Tipos de Aplicaciones, así como las direcciones de investigación.

2.- CONCEPTOS ORIENTACION A OBJETO

En este punto se presentarán algunos de los conceptos de la Orientación a Objetos, tales como Objeto, tipos, clases, encapsulación, herencia y extensibilidad. Evolución de la Orientación a Objeto.

3.- SISTEMAS DE BASE DE DATOS ORIENTADO A OBJETO

Evolución de la Orientación en Base de Datos. Modelos de Datos Semánticos, Modelos de Datos Complejos. Se muestra la integración de las dos corrientes: los Lenguajes de Programación y Base de Datos. Se incorporan algunos conceptos tales como Objetos Complejos, Identidad de Objetos, Persistencia y un conjunto de reglas.

4.- SISTEMAS EXISTENTES Y PROTOTIPO

Finalmente, se presentan algunos Sistemas Existentes y Prototipos, tales como, Orion, O2, Iris, Genstone, con la finalidad de analizar y comparar distintas implementaciones bajo este enfoque.

En este punto se presentarán algunos de los conceptos de la Orientación a Objeto, tales como Objeto, tipos, clases, Ocapsulación, herencia y extensibilidad. Evolución de la Orientación a Objeto.

6. Sistema de comercialización. Introducción a la Comercialización. Consideraciones de Comercialización para un SIG. Subsistema del SIG de la Comercialización. SIG de Comercialización y Control de Inventario de Productos Terminados.
7. Sistema de Producción. Introducción a la Producción Consideraciones para un SIG. Subsistema del SIG de Producción.
8. Sistema de Contabilidad y Finanzas. Introducción a Contabilidad y Finanzas. Consideraciones de Contabilidad y Finanzas para un SIG. Subsistema del SIG de Contabilidad y Finanzas. Integración de contabilidad y Finanzas con la Planeación Corporativa Contabilidad e inflación.
9. Sistema de Personal. Introducción a Personal. Consideraciones de Personal para un SIG. Subsistema del SIG de Personal. Integración de Personal con la Planeación corporativa.
10. Sistemas para Soporte de Decisiones. Limitaciones de los SIG. Componentes importantes de un SSD. Necesidades Gerenciales de Información. Desarrollo de los SSD. Centros de Información y SSD. Necesidades Gerenciales de Información. Desarrollo de los SSD. Centros de Información y SSD. Tipos de actividades de un SSD. Aplicaciones típicas de SSD Toma de Decisiones en un ambiente de SSD.
11. Administración de los sistemas de Información. Disciplina administrativa. La planificación y la jerarquía de Control. La visión del usuario y de la administración superior de la actividad informática. Procesos de Administración se Sistemas de Información.