

Plan 257 Ing.Tec.Informática de Gestión

Asignatura 16516 BASES DE DATOS

Grupo 1

Presentación

En primer lugar se presentan los conceptos fundamentales que rigen el mundo de las Bases de Datos. Después, se aborda de forma detallada el modelo de datos más ampliamente utilizado en la actualidad, el Modelo Relacional. Además, se elabora a lo largo del curso la construcción completa de una base de datos, utilizando un gestor relacional comercial, y aplicando las herramientas, métodos y procedimientos mostrados en las clases teóricas.

Programa Básico

Objetivos

Mostrar el papel que desempeñan los modelos de datos en el diseño de bases de datos. Formar en el diseño conceptual y lógico de Bases de Datos, profundizando en el diseño lógico con el modelo relacional. Presentar un lenguaje de datos estándar (SQL) para la creación y manipulación de una base de datos, utilizando un SGBD.

Programa de Teoría

Se propone la realización de un pequeño proyecto que será común con la asignatura de Ingeniería de Software I. La elaboración del trabajo se efectuará en grupos de tres alumnos de cualquiera de las dos asignaturas. La estructura del trabajo se adaptará a las distintas fases de que consta el diseño de una base de datos. Para su desarrollo se dispondrá de un laboratorio con un sistema gestor de bases de datos comercial, y herramientas para el aprendizaje inicial de SQL. La fecha límite de entrega de la versión definitiva será la del examen final de la asignatura o la fecha del examen extraordinario, si el trabajo no se ha presentado en febrero.

Programa Práctico

Evaluación

Fuentes Básicas:

- * Elmasri, Navathe. "Sistemas de Bases de Datos. Conceptos Fundamentales". Addison-Wesley Iberoamericana. 2000. 3ª Edición.
- * Ullman, Widom. "Introducción a los Sistemas de Bases de Datos". Prentice Hall Hispanoamericana, 1999.
- * Korth, Silberschatz. "Fundamentos de Bases de Datos". McGraw-Hill, 1998. 3ª Edición.

Fuentes complementarias:

- * De Miguel, Piattini. "Fundamentos y Modelos de Bases de Datos". Ra-Ma, 1997.
- * De Miguel, Piattini. "Concepción y Diseño de Bases de Datos. Del Modelo E/R al Modelo Racional". Ra-Ma. 1993.

True
