

[Imprimir](#)

Diseño de Bases de Datos / ING.INFORMÁTICA 00

Asignatura

13019 - Diseño de Bases de Datos

Centro

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA

Titulación

ING.INFORMÁTICA 00

Departamento

INFORMÁTICA

Créditos

6

Curso

4

Tipo

Optativa

Coordinador responsable

SIN DATOS CARGADOS CARGADOS

Lugar coordinador

240 - INFORMÁTICA

Descripción

Diseño de bases de datos orientadas a objetos. Lenguajes de consulta orientados a objetos.

Objetivos

Estudio de las técnicas y herramientas de diseño de bases de datos. Bases de datos relacionales, objeto-relacionales y orientadas a objetos: características y modelos de programación. Almacenes de datos: características, funcionalidad y modelado de datos para almacenes de datos. Minería de datos y aplicaciones.

Contenido

1. Introducción
2. Modelado orientado a objetos
3. Diseño de bases de datos relacionales
4. Bases de datos objeto-relacionales
5. Implementación de bases de datos objeto-relacionales
6. El modelo de objetos
7. Java Data Objects
8. Lenguajes de consulta de objetos (JOQL)
9. Almacenamiento y recuperación de objetos persistente
10. Almacenes de datos
11. Minería de datos

Bibliografía recomendada

"Database design for smarties: Using UML for data modeling".
Muller, R.J. Kauffman Publishers, 1999 (CI 681.3 MUL)

"Object-oriented modeling and design for database applications".
Blaha, Michael; Premerlani, William. Prentice-Hall, 1998

"El lenguaje unificado de modelado".
Booch, Grady; Rumbaugh, James; Jacobson, Ivar. Addison-Wesley, 1999
(CI 681.3.06 BOO)

"Introducción a los sistemas de bases de datos".
Date, C.J. Pearson Education, 2001 (CI 681.3.06 DAT)

"Sistemas de bases de datos: conceptos fundamentales".
Elmasri, R.; Navathe, S.B. Addison Wesley, 1997 (CI 681.3 ELM)

"Java Data Objects"
Jordan, D.; Russell, G. O'reilly, 2003

"UML for Database Design"
Naiburg, E.J.; Maksimchuk, R.A. Addison-Wesley, 2001

Método de evaluación

- (a) Examen de los contenidos teóricos y ejercicios prácticos (70%).
- (b) Evaluación de las sesiones prácticas de laboratorio (30%). La asistencia al laboratorio es obligatoria.

Se requiere una nota mínima de 4 (sobre 10) en cada apartado para aprobar la asignatura.

Metodología docente

Clases magistrales y de problemas en el aula y desarrollo de trabajos prácticos en el laboratorio.

URL

<http://sweb.uv.es/iiguia/DBD>

2004 ECTS Universidad de Valencia