

Materia a examen de la asignatura de grado: "*Bases de Datos*"

1ª Parte: Libro de C. Costilla¹ completo, excepto los epígrafes 4.5.7 y 4.5.9.2 del Capítulo 4 (no entran). Tampoco entra el Capítulo 6 ni el Capítulo 7.

2ª Parte: Libro de Özsü y Valdúriez² con los siguientes capítulos:

Capítulos completos: 1, 4, 6, 7 y 8.

Cap.5: entra desde la pág. 102 a 132 inclusive, y las págs. 145 y 146. Del apartado 5.3.3. en adelante, no entra.

Cap.11: entran los apartados 11.2, 11.3, 11.3.1, 11.3.2 y 11.3.3 (excepto los algoritmos) y la páginas 332 a 334.

Cap.12: entra el apartado 12.4 y todos los subapartados completos. Entra el apartado 12.5 hasta la página 385 inclusive. Así mismo, entra la figura 12.17.

A esta bibliografía, se añade la siguiente documentación que figura en el sitio web de la asignatura:

<http://sinbad.dit.upm.es/docencia/grado/curso07-08>

Apuntes complementarios del Programa Docente:

- Tema IV. Modelado Conceptual y Diseño:
 - [Sobre Dependencias de Datos: df, dmv, dgi, dgt \(pdf\)](#)
 - [Sobre Modelos Semánticos: Bases de datos, Ontologías y Web semántica \(pdf\)](#)
- Tema V. Complementos a 'SQL':
 - [Descargar ORACLE 9i SQL\(pdf\)](#)
 - BDOR (SQL:2003)
 1. Bases de Datos Objeto-Relacionales (documento 1)
 2. Bases de Datos Objeto-Relacionales (transparencias 1)
 3. Bases de Datos Objeto-Relacionales (documento 2)
 4. Modelo de Datos Objeto-Relacional (transparencias 2)
 - SQL/XML (SQL:2006)
 1. Documentos Web Estructurados en XML (.pdf)
 2. XML & SQL Introducción (.pdf)
 3. Advancements in SQL&XML- A. Eisenberg and J.Melton Sept 2004 (.pdf)
 4. Optional Costello xml-schemas1 (.pdf)
 5. Optional Costello xml-schemas2 (.pdf)
 6. Optional Costello xml-schemas3 (.pdf)
- Tema VII. Complementos a las '*Arquitecturas de los SGBD Distribuidos*':
 - VII.3 Arquitecturas C/S (dos capas), Web (tres o más capas)
 - VII.4 Datos Semiestructurados y Sistemas de acceso a Fuentes de Datos Web Heterogéneas
 1. Docu. Arquitecturas de los Sistemas de Información Distribuidos (.pdf)
 2. Transpa. Arquitecturas de los Sistemas de Información Distribuidos (.pdf)
- Tema IX. Complementos al '*Control Semántico de los Datos*':
 - IX.3 Objetos relevantes a la Semántica
 - IX.4 Control de la Semántica mediante Trigger
 1. Triggers y Control Semántico en BDOR (.pdf)
- Tema XII. Complementos a la '*Fiabilidad en los Sistemas de Bases de Datos Distribuidas*':
 - XII.2 Técnicas de recuperación frente a fallos
 - XII.3 Protocolos de Fiabilidad Centralizada y Distribuida (*Two-phase Commit*)
 1. Fiabilidad, 2PC y Estructuras de Comunicación (.pdf)

Carmen Costilla Rodríguez
Coordinadora de la asignatura
Madrid, Enero de 2008

¹ **Sistemas de Bases de Datos. Conceptos, Técnicas y Lenguajes.** Carmen Costilla, Edita: Servicio de Publicaciones ETS Ingenieros de Telecomunicación, ISBN: 84-7402-271-1, 1999.

² **Principles of Distributed Database Systems (2nd. Edition).** M. Tamer Özsü and P. Valdúriez, Prentice Hall, ISBN: 0-13-607938-5, 1999.