

SISTEMAS DE BASES DE DATOS – INGENIERÍA INFORMÁTICA

MODULO II: EL MODELO RELACIONAL

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- DATE, C.J. Introducción a los sistemas de bases de datos. Quinta Edición. Ed. Addison Wesley. 1990.
- DATE, C.J. Introducción a los sistemas de bases de datos. Séptima Edición. Ed. Addison Wesley. 2001.

Complementaria:

- BARKER, Richard. Case * Method: Entity Relationship Modelling. Ed. Addison Wesley. 1990.
- CODD, E.F. The Relational Model for Database Management. Version 2. Ed. Addison Wesley. 1990.
- ELMASRI, Ramez y NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de bases de datos: conceptos fundamentales. Segunda Edición. Ed. Addison Wesley. 1997.
- MARTIN, James. Information Engineering, Vol. I, II y III. Ed. Prentice Hall. 1989
- WIEDERHOLD, Gio. Diseño de bases de datos. Segunda Edición. Ed. Mc Graw Hill. 1985.

Distribución de los temas en la bibliografía conceptual básica:

Temas:

- I. Modelos de bases de datos.
- II. Modelo relacional. Estructura. Semántica. Manipulación. Álgebra relacional. Cálculo relacional.
- III. Diseño de bases de datos. Modelización. Normalización.

Bibliografía desde la cual abordar estos temas:

NOTA: Se presentan aquí dos ediciones (5ª y 7ª) de un mismo libro, como alternativa, y los capítulos que contienen los temas.

La 6ª edición del mismo libro es una alternativa a la 5ª, con una distribución similar.

Tema I:

DATE (5ª Edición):

- Parte VI. Direcciones.
 - Capítulo 23. Sistemas distribuidos
 - Capítulo 24. Sistemas basados en la lógica
 - Capítulo 25. Sistemas orientados a objetos
- Apéndices.
 - A. Un sistema de lista invertida: Datacom/DB
 - B. Un sistema jerárquico: IMS
 - C. Un sistema de red: IDMS

DATE (7ª Edición):

- Parte V. Temas adicionales.
 - Capítulo 21. Apoyo para la toma de decisiones.
 - Capítulo 23. Bases de datos basadas en la lógica.
- Parte VI. Bases de datos de objetos y Objetos-relacionales.
 - Capítulo 24. Bases de datos de objetos.
 - Capítulo 25. Bases de datos de objetos/relacionales.

Tema II:

DATE (5ª Edición):

- Parte III . El modelo relacional.
- Parte II . Sistemas relacionales.

DATE (7ª Edición):

- Parte II. El modelo relacional.
 - Capítulo 5. Dominios, relaciones y varrels base
 - Capítulo 6. Álgebra relacional
 - Capítulo 7. Cálculo relacional
 - Capítulo 8. Integridad
- Parte I. Preliminares
 - Capítulo 3. Una introducción a las bases de datos relacionales

Tema III:

DATE (5ª Edición):

- Parte V . Diseño de bases de datos

DATE (7ª Edición):

- Parte III. Diseño de bases de datos
 - Capítulo 10. Dependencias funcionales
 - Capítulo 11. Normalización adicional I: 1FN, 2FN, 3FN, FNBC
 - Capítulo 12. Normalización adicional II: formas normales superiores
 - Capítulo 13. Modelado semántico