



Departament d'Enginyeria i Ciència dels Computadors

Reyes Grangel Seguer

Despatx: TI2101DD

Tutories: Dilluns, 11:30 a 13 h.

Dimarts, 10 a 13 h.

Dimarts, 17:30 a 19 h.

`grangel@icc.uji.es`

K35. Informàtica II

- **Llicenciatura en Humanitats**
- Assignatura obligatòria de segon curs
- Segon Semestre
- 3 Crèdits (1 Teoria + 2 Pràctiques)

`http://www3.uji.es/~grangel/k35`

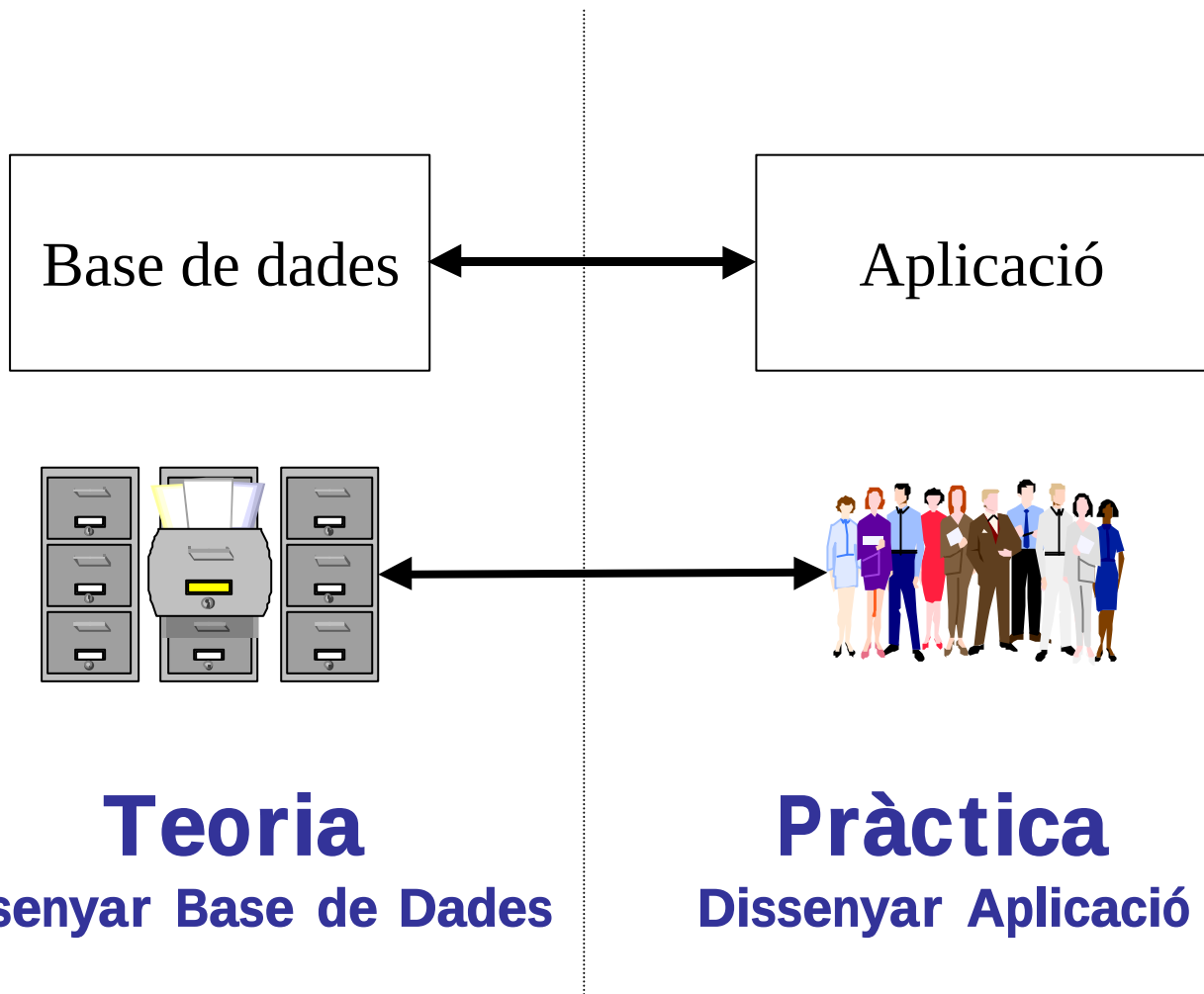
Objectius

- Comprendre i aplicar els conceptes relacionats amb les bases de dades i el seu disseny.
- Dissenyar una base de dades a nivell conceptual i lògic.
- Manipular bases de dades de tipus relacional.
- Valorar la importància d'un bon disseny en la resolució de problemes que requerisquen la utilització d'una base de dades.

Bases de Dades

- Què és una base de dades?
- Per a què serveix una base de dades?

Exemple: base de dades d'un banc.



Continguts

Teoria

Tema 1: Introducció a les bases de dades

- 1.1 Conceptes bàsics
- 1.2 Classificació de les bases de dades
- 1.3 Disseny de bases de dades

Tema 2: Bases de dades relacionals

- 2.1 Components de les bases de dades: taules, camps i relacions
- 2.2 Propietats dels camps
- 2.3 Regles d'integritat

Tema 3: Disseny conceptual de bases de dades. Model entitat - relació

- 3.1 Introducció
- 3.2 El model entitat - relació: entitats, relacions i atributs
- 3.3 Metodologia de disseny conceptual

Tema 4: Disseny lògic de bases de dades relacionals

- 4.1 Introducció
- 4.2 Conversió dels esquemes conceptuals en lògics
- 4.3 Eliminació de redundàncies

Pràctica

- Pràctica 0: Introducció a l'Access
- Pràctica 1: Taules
- Pràctica 2: Consultes
- Pràctica 3: Formularis
- Pràctica 4: Informes
- Pràctica 5: Macros

Metodologia

TEORIA

- Aula C-201: Dilluns de 10 a 11 h.

GRUPS PRÀCTIQUES

- Grup A1: Divendres de 8 a 10 h. a l'aula B018A
- Grup A2: Divendres de 8 a 10 h. a l'aula B012B
- Grup A3: Divendres de 13 a 15 h. a l'aula B012B

PRÀCTICA	SESSIONS	DATES
Pràctica 0: Introducció a l'Access	1	16-3-2001
Pràctica 1: Taules	1	30-3-2001
Pràctica 2: Consultes	2	6-4-2001
		27-4-2001
Pràctica 3: Formularis	2	4-5-2001
		11-5-2001
Pràctica 4: Informes	2	18-5-2001
		25-5-2001
Pràctica 5: Macros	2	1-6-2001
		8-6-2001

Avaluació

- Teoria → 50%
- Pràctica → 50%

Bibliografia Bàsica

Teoria

- A. Silberschatz, H.F. Korth, S. Sudarshan. Fundamentos de Bases de Datos. 3ª edición. McGraw-Hill, 1998.

Bibliografia Complementària

Teoria

- M. Marqués. Apuntes de Ficheros y Bases de Datos. Servicio de Publicaciones de la Universitat Jaume I, 2000.
- C. Batini, S. Ceri, S. B. Navathe. Diseño Conceptual de Bases de Datos. Un Enfoque de Entidades - Interrelaciones. Addison-Wesley / Díaz de Santos, 1994.
- U. C. J. Date. Introducción a los Sistemas de Bases de Datos. 5ª edición. Addison-Wesley Iberoamericana, 1993.
- R. Elmasri, S. B. Navathe. Sistemas de Bases de Datos. Conceptos fundamentales. 2ª edición. Addison-Wesley Iberoamericana, 1997.
- G. W. Hansen, J. V. Hansen. Diseño y Administración de Bases de Datos. 2ª edición. Prentice Hall, 1997.

Pràctica

- J. L. Viescas. Guía Completa de Microsoft Access 97. McGraw-Hill, 1997.