



Departament d'Enginyeria i Ciència dels Computadors

K35. INFORMÀTICA II

Segon Curs. Llicenciatura en Humanitats

Curs 2000/2001. Segon semestre

Assignatura obligatòria. 3 Crèdits (1 teoria + 2 pràctics)

Professores: Reyes Grangel Seguer

M^a Carmen Ortiz Gómez

Febrer, 2001

1. OBJECTIUS

L'objectiu general de l'assignatura és que l'alumne siga capaç de:

- 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.

2. 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 conceptuais 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

3. METODOLOGIA DIDÀCTICA

PROFESSORS I TUTORIES

PROFESSORA	DESPATX	TUTORIES
Reyes Grangel Seguer grangel@icc.uji.es	TI2101DD	Dilluns, 11:30 a 13 h. Dimarts, 10 a 13 h. Dimarts, 17:30 a 19 h.
M ^a Carmen Ortiz Gómez mortiz@icc.uji.es	TI2110DD	Dilluns, 12 a 13 h. Divendres, 10:30 a 12:30 h.

Durant el curs, els professors deixaran en el servei de reprografia les transparències que s'utilitzaran en les classes de teoria i els enunciats de les pràctiques. Aquesta informació la podreu trobar també al web de l'assignatura:

<http://www3.uji.es/~grangel/k35>

TEORIA

Les classes de teoria seran impartides els dilluns de 10 a 11 hores, a l'aula C-201 de la Facultat de Ciències Humanes i Socials, per la professora Reyes Grangel. Començaran el dia 19-2-2001 i finalitzaran el 28-5-2001.

PRÀCTICA

Les pràctiques es realitzaran a les aules d'ordinador i s'utilitzarà el programa Microsoft Access 97. Els grups de pràctiques són el següents:

- Grup A1: Divendres de 8 a 10 h. a l'aula B018A (Professora Reyes Grangel).
- Grup A2: Divendres de 8 a 10 h. a l'aula B012B (Professora M^a Carmen Ortiz).
- Grup A3: Divendres de 13 a 15 h. a l'aula B012B (Professora Reyes Grangel).

Cada estudiant s'ha d'apuntar en un sol grup de pràctiques. Les pràctiques es realitzaran segons el següent calendari:

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

4. AVALUACIÓ

L'assignatura s'avaluarà mitjançant un examen escrit de teoria i un altre pràctic que es farà amb ordinador. La part de teoria representarà el 50% de la qualificació final i la de pràctica el 50%. S'han d'aprovar cadascuna de les parts per aprovar l'assignatura. Les qualificacions aprovades es guardaran fins la convocatòria extraordinària de febrer.

5. BIBLIOGRAFIA BÀSICA

TEORIA

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

6. 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.