

20384: BASE DE DADES (II)

Titulació d'Enginyeria d'Informàtica - 8 Semestre

Crèdits: 3 (Teoria) + 1'5 (Problemes) + 1'5 (Pràctiques)

PROGRAMA

CAPÍTOL 1. EL MODEL ENTITAT RELACIÓ (4 hores).

Entitats i conjunt d'entitats. Atributs. Restriccions d'assignació. Claus. Diagrama E/R.

CAPÍTOL 2. ADMINISTRACIÓ DE LA BASE DE DADES (4 hores).

L'administrador de la Base de Dades (B.D.). Monitorització i recuperació de la B.D. Casos pràctics.

CAPÍTOL 3. SISTEMES DISTRIBUITS (11 hores).

Introducció a les dades relacionals distribuïdes. Bases de dades relacionals distribuïdes. Exemples. Sistemes de gestió de bases de dades distribuïdes. Organització i planificació. Disseny lògic i físic de la B.D.

CAPÍTOL 4. MODEL ORIENTAT A OBJECTE (5 hores).

Estructura d'objectes. Herència múltiple. Organització física. Modificació d'esquemes.

CAPÍTOL 5. NOVES TECNOLOGIES (6 hores).

Bases de dades gràfiques. Sistemes d'informació d'imatges. Característiques i estructura d'una base de dades CAD/CAM. Bases de dades documentals.

PRÀCTIQUES

Es realitzen en règim d'aula tancada 4 sessions de 2'5h., les dues primeres en PC i les dues últimes en estacions de treball.

S'entrega un document amb els enunciats, calendari d'entrega i normativa de les pràctiques.

1. Introducció a Access; recorregut per les seves opcions (3h. preparació - 2h. aula).
2. Programació d'una aplicació a partir de l'enunciat (5h. preparació - 4h. aula).
3. Arquitectura i potencial de Postgres95 (3h. preparació - 4h. aula).
4. Programació d'un *front-end* (4h. preparació - 5h. aula).

BIBLIOGRAFIA

- R. Martinez Ivars, "Apunts de Base de Dades II", (apunts de l'assignatura), curs 94/95.
- C.J. Date, "Introducción a los sistemas de bases de datos", Vol.1, 5a edició, *Addison-Wesley*, 1993.
- H. Korth, A. Silberschatz, "Database systems concepts", 2a edició, *McGraw-Hill*, 1991.

MÈTODE D'AVAUACIÓ

Nota final = 0.75 * Nota Teoria + 0.25 * Nota Practiques

Notes mínimes: 5 (Teoria), 5 (Práctiques)

Pràctiques obligatòries per aprovar el curs: **SI**