

CURS ACADÈMIC: 2008-2009

LLICENCIATURA: Documentació

CURS: Segon

Codi:	27251
Assignatura:	Disseny i creació de bases de dades
Tipus d'assignatura:	Ob
N. de crèdits:	4.5
Professor:	Xavier Vega
Llengua que s'imparteix la docència:	Català
Quatrimestre:	Primer

Objectius

- Conèixer la metodologia per al disseny i creació de bases de dades.
- Analitzar i avaluar els recursos tecnològics per a la creació de bases de dades
- Conèixer els mètodes i les tècniques per a la distribució de bases de dades al Web.
- Analitzar i avaluar bases de dades.

Continguts

- 1 Les dades: conceptes introductoris. El món conceptual: entitats i atributs. El món de les representacions
- 2 Introducció a les bases de dades. Concepte i origen de les BD i dels SGBD. Metodologia del disseny
3. Metodologia d'anàlisi de dades. Models de BD:- model entitat-relació; model relacional; model textua!.
- 4 Sistemes de gestió de Bases de Dades: SGBDR i SGD..
5. Distribució de bases de dades. Sistemes de distribució. Desenvolupament d'aplicacions Web (CGI).
- 6 Avaluació de bases de dades. Indicadors de qualitat.

Bibliografia bàsica

Abadal, Ernest; Codina, Lluís. Bases de datos documentales : características, funciones y método. Madrid : Síntesis, DL 2005

Celma Giménez, Matilde. Bases de datos relacionales. Madrid [etc.] : Prentice Hall, cop. 2003

Connolly, T.M.; et al. Database systems: a practical approach to design, implementation and management. Wokingham [etc.]: Addison-Wesley, 1995. XXI, 839 p. ISBN 0-201-422778.

Date, C.J. *Introducción a los sistemas de bases de datos*. Prentice-Hall, 2001

Fermoso, A. M. *Acceso a datos relacionales en entornos web : un caso práctico*. Salamanca : Escuela Universitaria de Informática. Universidad Pontificia de Salamanca, 2004

Leloup, Catherine. *Motores de búsqueda e indexación*. Barcelona: Gestión 2000, 1998. 287 p. ISBN 84-8088-257-3.

Miguel, Adoración de; Piattini, Mario. *Fundamentos y modelos de bases de datos*. Madrid: RA-MA, 1997. XXIV, 515 p. ISBN 84-7897-283-8.

Moya, Félix de. *Los sistemas integrados de gestión bibliotecaria: estructuras de datos y recuperación de información*. Madrid: Anabad, 1995. 227 p. ISBN 84-88716-15-X.

Rodríguez Yunta, Luis. "Evaluación e indicadores de calidad en bases de datos", *Revista española de documentación científica*, vol. 21, nº 1 (1998), p. 9-23.

Silberschatz, Abraham; Korth, Henry F.; Sudarshan, S. *Fundamentos de bases de datos*. 3ª ed. Madrid [etc.]: McGraw-Hill, 1998. XVIII, 641 p. ISBN 84-481-2021-3.

Sinclair, Joseph; McCullough, Carol. *Creación de bases de datos en Internet*. Madrid: Anaya Multimedia, 1997. XXXVII, 504 p. ISBN 84-415-0102-5.

Metodologia

Les classes pràctiques corresponents als 3 crèdits pràctics es duen a terme a les aules d'informàtica. S'utilitzen programes per a la creació de BD relacionals i la seva distribució al Web (Microsoft Access)

Avaluació

Examen final (50%). Nota de pràctiques (50%)