

CURS ACADÈMIC: 2007-2008

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 textual.
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](#)

[Batini, Carlo; Ceri, S; Navathe, S. *Diseño conceptual de bases de datos: un enfoque de entidades-interrelaciones*. Wilmington, DE: Addison-Wesley; Díaz de Santos, 1994. 546 p. ISBN 0-201-60120-6.](#)

[Connolly, T.M.; et al. *Database systems: a practical approach to design, implementation and management*. Wokingham \[etc.\]: Addison-Wesley, 1995. XXI , 839 p. ISBN 0-201-42277-8.](#)

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

[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.](#)

[Willitts, John. *Database design and construction: an open learnstudents and information managers*. London: Library Association, 1992. XXII, 425 p. ISBN 1-85604-027-5.](#)

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%)