

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 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](#)

[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%)