

Bases de Dades

Enginyeria Tècnica Informàtica
Escola Universitària d'Informàtica de Sabadell
(UAB)

5è
Semestre

(23/02/03) [Les notes de la 1^a convocatòria estan disponibles.](#)

(21/02/03) La revisió d'examen serà dimecres (26/02/03) de 14:00 a 17:00.

	Crèdits	Horaris		
Teoria i problemes	3.0	Grup 10	Dj	11:00-12:00h
			Dv	12:00-14:00h
		Grup 50	Dj	17:00-18:00h
			Dv	15:00-17:00h
Pràctiques	3.0	Aula informàtica (veure secció pràctiques) <!--[if !supportMisalignedColumns]->		

	Professor	Consultes					e-mail / tlf
Teoria	Ramon Baldrich	EUIS	(l)	s/246	Dj	9:00-10:00h	ramon@cvc.uab.es
		EUIS	(l)	s/246	Dj	15:00-16:00h	
		Previ avís via e-mail					
Pràctiques	Oriol Pujol	EUIS	(l)	s/246	Dx	14:30-15:00h	oriol@cvc.uab.es

((I): semestre imparell, (P) semestre parell.)

[[Objectius](#)] [[Temari](#)] [[Apunts](#)] [[Examens](#)] [[Bibliografia](#)] [[Avaluació](#)] [[Pràctiques](#)] [[Enunciats de pràctiques](#)] [[Links](#)]
[Objectius de l'assignatura](#)

En aquesta assignatura s'introdueixen els conceptes bàsics de les Bases de Dades Relacionals, que són els sistemes utilitzats en l'actualitat i explicar nocions bàsiques de certes estructures de dades i de tractament de fitxers.

Temari

El número entre parèntesis és el nombre de sessions de classe.

1. INTRODUCCIÓ. CONCEPTES BÀSICS (1)
 - Objectius del curs
 - Components d'un sistema de base de dades
 - Evolució històrica
 - Avantatges i inconvenients d'un sistema de bases de dades.
1. ARQUITECTURA (3)
 - Arquitectura ANSI-SPARC
 - El DBA i el SGDB.
 - Arquitectura client-servidor
1. MODEL DE DADES RELACIONAL (6)
 - Introducció
 - Estructura de dades
 - Regles d'integritat
 - Manipulació de dades
 - Algebra relacional
1. DISSENY (6)
 - Normalització [Apunts del tema, format Acrobat \(PDF\)](#)
 - Les cinc formes normals
 - Model entitat relació [Apunts del tema, format Acrobat \(PDF\)](#)
1. NIVELL INTERN (11) [Transparències \(PDF\)](#)
 - Accés a la base de dades. Estructuració de fitxers
 - Organitzacions dels fitxers: Dispersió (4), indexació (4 hores)
 - Cadenes d'apuntadors
 - Tècniques de compressió de dades

Apunts

Apunts de tots els temes estaran disponibles en un futur.

Pràctiques

Per a apuntar-se als grups de pràctiques cal fer-ho per web mitjançant l'adreça <http://chilieui.uab.es/ggp2/>

Regim: semi-tancat

<!--[if !supportEmptyParas]-> <!--[endif]-->	Títol	Data Inici	Data Entrega
Pràctica 1	Manipulació d'una base de dades en SQL.	14 octubre	28 octubre
Pràctica 2	Embeded SQL en visual Access.	4 novembre	18 novembre
Pràctica 3	Embeded SQL en C sobre BBDD remotes	25 novembre	2 desembre
Pràctica 4	Normalització	16 desembre	13 gener

[\[Enunciats de pràctiques\]](#)

Grups de pràctiques	Horaris		
	Grup 01	Dimarts	13:00 – 17:00
Grup 02	Dimarts	17:00 – 19:00	Aula D
Grup 03	Dimecres	9:00 - 11:00	Aula D
Grup 04	Dimecres	11:00 – 13:00	Aula D
Grup 05	Dimecres	13:00 – 15:00	Aula D
Grup 06	Dimecres	17:00 - 19:00	Aula D
Grup 07	Dimecres	19:00 – 21:00	Aula D

- **Nota pràctiques** = la nota de pràctiques serà el promig de les 4 pràctiques.
- La documentació i els enunciats de les pràctiques estaran disponibles en breu en aquesta mateixa pàgina.
- *Metodologia*: Al final de les sessions es donaran les especificacions del que es necessari tenir preparat per l'inici de la següent sessió, a partir de les que es desenvoluparà la pràctica.
- **Important**: L'entrega de pràctiques és improrrogable

Per entregar la última practica per email: evieu un e-mail a ramon@cvc.uab.es amb el subject "practica bd" juntament amb els fitxers, indiqueu els membres del grup dins el cos del email.

Bibliografia

- C.J. Date, **Introducción a los sistemas de bases de datos**, Vol.1, 5a edició, Addison-Wesley, 1993.

- M.J. Folk, B. Zoellick, **Estructuras de datos. Un conjunto de herramientas conceptuales**, Addison-Wesley, 1992. C.J. Date, **Relational Database. Writings 1985-1989**, Addison-Wesley, 1990.
 - J. Martin, **Organización de las bases de datos**, Prentice-Hall, 1977.
-

Mètode d'avaluació

Nota final = 0.7 * Nota teoria + 0.3 * Nota pràctiques

Notes mínimes: Teoria = 5 i Pràctiques = 5

Pràctiques obligatòries per aprovar: SI

Altres criteris: [normativa interna](#) de la Unitat de Processament d'Imatges i Intel.ligència Artificial (Dept. Informàtica).

NOTA: Comproveu la normativa de practiques a la secció de pràctiques

Altres links relacionats

[ACM-SIGMOD](#)

Special Interest Group in Management of Data. Grup de l'[ACM](#) (*Association of Computer Machinery*) que realitza activitats sobre Base de Dades, organitza congressos i edita revistes sobre el tema.

Dept. Informàtica

Universitat Autònoma de Barcelona
Edifici Cn
08193 Bellaterra (Barcelona)
Catalunya - Spain