

Basi di dati (nuovo ordinamento) 2006-2007

Docente gruppo L-Z (e corsi di laurea diversi da Ing. Inform.):
 Paolo Atzeni
 atzeni@dia.uniroma3.it
 <http://www.dia.uniroma3.it/~atzeni/>
 (per il gruppo A-K: Riccardo Torlone)

Inizio: 2 maggio 2007
Termine: 12 giugno 2007
Orario: lun-mar-gio-ven ore 14:00-15:30 aula N11
 (con eventuali recuperi il mercoledì)
Ricevimento: alla fine della lezione,
 oppure come annunciato sul sito

Vecchio e nuovo ordinamento

Vecchio ordinamento		Nuovo ordinamento		
Corso	Anno	Corso	Anno	
Sistemi informativi I mod	3	Basi di dati	2	IV periodo
Sistemi informativi II mod	3	Programmazione orientata agli oggetti	2	II periodo
Basi di dati I mod	5	Tecnologia delle basi di dati	1 LS	IV periodo
Basi di dati II mod	5	Sistemi informativi su Web	3	II periodo
		Sistemi informativi	2 LS	II periodo

Obiettivi

- Il corso mira ad esporre gli studenti a modelli, metodi e sistemi per la definizione, progettazione e realizzazione di sistemi software che gestiscano insiemi di dati di grandi dimensioni.
- Superato il corso, lo studente sarà in grado di:
 - realizzare applicazioni che utilizzino basi di dati anche di grande complessità
 - progettare e realizzare autonomamente basi di dati di media complessità
 - partecipare al progetto e alla realizzazione di basi di dati di grande complessità

Programma

- Contenuti:
 - sistemi di basi di dati: proprietà fondamentali
 - modello relazionale
 - algebra relazionale
 - SQL
 - progettazione di basi di dati
- Prerequisito consigliato
 - Fondamenti di informatica

Materiale didattico

- Testo
 - P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlone
Basi di dati: modelli e linguaggi di interrogazione.
McGraw-Hill, seconda edizione 2006.Oppure
 - ... prima edizione 2002
 - ... *Basi di dati: concetti, linguaggi e architetture*, McGraw-Hill, prima edizione, 1996 oppure seconda edizione, 1999.
- Materiale aggiuntivo disponibile in rete
(<http://www.dia.uniroma3.it/~atzeni/didattica/BDN.html>)
 - lucidi (non aggiornati, non necessari né sufficienti)
 - compiti degli anni scorsi
 - indicazioni per lo svolgimento di esercizi

Modalità d'esame

- Prova scritta (calendario: 27/6, 18/7, 11/9)
- Sono disponibili i compiti degli anni scorsi (da usare con intelligenza)

Homework

- Durante il corso saranno proposti esercizi da svolgere a casa, utili per verificare la preparazione ai fini dell'esame e valutati informalmente per fornire un feedback agli studenti.
- Per sostenere l'esame nel primo appello è richiesta la consegna di tutti e tre gli homework. Il voto degli esami per tale appello sarà costituito da 2 punti per gli homework (ottenuti con la semplice consegna) e 28 punti per la prova scritta.

Esercitazioni pratiche

- Molto importanti
- Verrà messo a disposizione software utilizzabile sia in laboratorio sia su computer privati

Statistiche 2005-2006

	presenti	Presenti nuovi	Ritirati	Non promossi	Promossi	Promossi nuovi	Secondo voto	non verb	verbalizzati
giugno	176	176	8	81	87	87	0	9	78
luglio	77	9	3	37	37	28	9	2	35
settembre	44	8	0	31	13	11	2	0	13
Totale	287	193	11	149	137	126	11	11	126