

Basi di dati (N. O.) 2007-2008 Canale A-K

Informazioni generali

Docente gruppo A-K:

Riccardo Torlone

torlone@dia.uniroma3.it

<http://torlone.dia.uniroma3.it/>

(per il gruppo L-Z: Paolo Atzeni)

Inizio: 28 aprile 2008

Termine: 10 giugno 2008

Orario: lun-mar-gio-ven ore 15:45-17:15 aula N10
(con eventuali recuperi il mercoledì)

Ricevimento: alla fine della lezione, oppure il venerdì dalle
11:00 alle 13:00 nello studio del Prof. Torlone

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
 - P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlone
Basi di dati: modelli e linguaggi di interrogazione.
McGraw-Hill, 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: 16/6, 14/7, 16/9)
- 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
- Per sostenere l'esame nel primo appello è richiesta la consegna di tutti e tre gli homework.
- Il voto degli esami del primo 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	Consegna	Promossi	Media
1 appello	162	85%	57%	23,0
2 appello	71	75%	53%	21,1
3 appello	43	53%	26%	20,8

Statistiche 2006/2007

	Presenti	Consegna	Promossi	Media
1 appello	125	86%	59%	23,7
2 appello	57	77%	64%	22,2
3 appello	25	72%	39%	21,3