

Basi di dati 2003-2004

Docente gruppo A-L:

Riccardo Torlone
torlone@dia.uniroma3.it
<http://www.dia.uniroma3.it/~torlone/>

(Docente gruppo M-Z: Paolo Atzeni)

Inizio: 26 aprile 2004
Termine: 4 giugno 2004
Orario: tutti i giorni ore 15:45-17:15 aula N10
Ricevimento: alla fine della lezione, oppure il venerdì dalle 11:00 alle 13:00 nello studio del Prof. Torlone

Basi di dati 2003-2004, presentazione

1

Vecchio e nuovo ordinamento

Vecchio ordinamento		Nuovo ordinamento		Periodo
Corso	Anno	Corso	Anno	
Sistemi informativi I mod	3L 2D	Basi di dati	2	IV
Sistemi informativi II mod	3L 2D	Programmazione orientata agli oggetti	2	I
Basi di dati I mod	5L 3D	Tecnologia delle basi di dati	1 LS	IV
Basi di dati II mod	5L 3D	Sistemi distribuiti	3	III
		Sistemi Informativi	2 LS	II

Basi di dati 2003-2004, presentazione

2

Obiettivi

- Il corso mira ad esporre gli studenti a modelli, metodi e sistemi per la definizione, progettazione e realizzazione di sistemi software che gestiscano insieme 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

Basi di dati 2003-2004, presentazione

3

Programma

- **Contenuti:**
 - sistemi di basi di dati: proprietà fondamentali
 - modello relazionale
 - algebra relazionale
 - SQL
 - progettazione di basi di dati
- **Prerequisito consigliato (per il metodo più che per i contenuti):**
 - Fondamenti di informatica

Basi di dati 2003-2004, presentazione

4

Materiale didattico

- **Testo**
 - P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlone
Basi di dati: modelli e linguaggi di interrogazione, McGraw-Hill, 2002.
- Oppure
 - P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlone
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 inutili per la preparazione)
 - compiti degli anni scorsi
 - indicazioni per lo svolgimento di esercizi

Basi di dati 2003-2004, presentazione

5

Modalità d'esame

- Homework + una prova scritta in sede d'esame
- Calendario d'esami, vedi sito Web (primo appello: 30/6)

Homework

- Durante il corso saranno proposti esercizi da svolgere a casa, utili per verificare la preparazione ai fini dell'esame
- La consegna degli homework, secondo modalità che verranno comunicate, sarà obbligatoria per sostenere l'esame

Registrazione al corso

- Si prega di registrarsi attraverso il sito del corso:
<http://www.dia.uniroma3.it/~atzeni/didattica/BDN.html>
(oppure seguendo il link al corso di basi di dati dalla pagina del Prof. Torlone: <http://www.dia.uniroma3.it/~torlone/>)

Basi di dati 2003-2004, presentazione

6