

Basi di dati (nuovo ordinamento) 2004-2005

Docente gruppo A-K:

Riccardo Torlone
torlone@dia.uniroma3.it
<http://torlone.dia.uniroma3.it/>
(per il gruppo L-Z: Paolo Atzeni)

Inizio: 2 maggio 2005
Termine: 10 giugno 2005
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

02/05/2005

Basi di dati 2004-2005,
presentazione

1

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	1-2 LS	IV periodo
Basi di dati II mod	5	Sistemi informativi su Web	3	II periodo
		Sistemi informativi	2 LS	II periodo

02/05/2005

Basi di dati 2004-2005,
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 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

02/05/2005

Basi di dati 2004-2005,
presentazione

3

Programma

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

02/05/2005

Basi di dati 2004-2005,
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 necessari)
 - compiti degli anni scorsi
 - indicazioni per lo svolgimento di esercizi

02/05/2005

Basi di dati 2004-2005,
presentazione

5

Modalità d'esame

- Prova scritta (calendario: 30/6, 19/7, 27/9)
- Sono disponibili i compiti degli anni scorsi (da usare con criterio)

Homework

- Durante il corso saranno proposti esercizi da svolgere a casa, utili per verificare la preparazione ai fini dell'esame.
- Non è prevista alcuna formalizzazione, ma gli esercizi di esame potranno basarsi in modo significativo su quelli degli homework

Esercitazioni pratiche

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

02/05/2005

Basi di dati 2004-2005,
presentazione

6