

Tecnologia delle basi di dati (laurea spec.) Basi di dati, primo modulo (vecchio ord.) 2003-2004

Docente: Paolo Atzeni 06 5517 3213
atzeni@dia.uniroma3.it
<http://www.dia.uniroma3.it/~atzeni/>

Periodo lezioni: 26 aprile - 6 giugno 2004
Orario: (quasi) tutti i giorni ore 11:30-13:00 aula N10
Ricevimento: vedere sul sito (di solito: mercoledì 9:30-11:00)
Registrazione (utile per organizzare le attività):
<http://atzeni.dia.uniroma3.it/didattica/registrazioneBD1.php>

Nota: I programmi dei due moduli del corso di basi di dati del vecchio ordinamento sono indipendenti (e quindi ha senso svolgere il primo dopo il secondo)

26/04/2004 T00: Basi di dati, primo modulo 2003-2004, presentazione 1

Obiettivi e programma (1)

- Obiettivo:
 - esporre gli studenti a modelli, metodi e sistemi fondamentali per la tecnologia delle basi di dati insieme ad alcune recenti direzioni di evoluzione della tecnologia stessa.
- Superato il corso, lo studente conoscerà:
 - gli elementi fondamentali degli aspetti realizzativi della tecnologia delle basi di dati (cioè perché un DBMS è efficiente e affidabile)
 - i concetti fondamentali delle basi di dati a oggetti, delle basi di dati attive, dei "data warehouse" e delle basi di dati in ambiente Web
- Prerequisiti:
 - essenziale: Basi di dati (N.O.) = Sistemi informativi, I modulo
 - utile: Sistemi distribuiti = Basi di dati, II modulo

26/04/2004 T00: Basi di dati, primo modulo 2003-2004, presentazione 2

Obiettivi e programma (2)

- Contenuti:
 - Tecnologia delle basi di dati attuali
 - strutture fisiche
 - gestione delle transazioni
 - architetture distribuite
 - Linee di evoluzione
 - basi di dati a oggetti
 - basi di dati attive
 - data warehouse
 - basi di dati e Web
- Riferimenti
 - P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Tortone. *Basi di dati: concetti, linguaggi e architetture*, seconda edizione. McGraw-Hill, 1999
 - P. Atzeni, S. Ceri, P. Fraternali, S. Paraboschi, R. Tortone. *Basi di dati: architetture e linee di evoluzione*. McGraw-Hill, 2003 (in pratica, la terza edizione della seconda metà del precedente)
 - Materiale disponibile in rete in aggiornamento

26/04/2004 T00: Basi di dati, primo modulo 2003-2004, presentazione 3

Esami

- Modalità:
 - prova scritta (vedi compiti degli anni scorsi, con qualche variante), peso 2/3
 - sviluppo di un progetto/tesina, peso 1/3:
 - svolto in gruppi di due o tre persone
 - su data warehousing; modalità più precise fra una decina di giorni;il progetto va presentato nello stesso appello in cui si sostiene la prova scritta
- Appelli: 30 giugno; ...
- Prenotazioni: <http://prenota.uniroma3.it/>

26/04/2004 T00: Basi di dati, primo modulo 2003-2004, presentazione 4

Metodo di studio

- studio individuale, con riflessione sui concetti e riferimento alle esperienze personali
- svolgimento del progetto
- svolgimento degli homework (prove di autovalutazione facoltative)

26/04/2004 T00: Basi di dati, primo modulo 2003-2004, presentazione 5

Software

- È disponibile (CD pronto in pochi giorni) il DB2, sistema di gestione di basi di dati dell'IBM, usato:
 - per verifiche di vari concetti
 - per lo sviluppo del progetto

26/04/2004 T00: Basi di dati, primo modulo 2003-2004, presentazione 6