

Tecnologia delle basi di dati 2005-2006

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

Periodo: 2 maggio – 9 giugno 2006
Orario: lu-ma-gio-ven (e qualche mer) orario 15:45-17:15 aula N1
Ricevimento: vedere sul sito
Mailing list: disponibile a giorni per comunicazioni del docente;
isciversi (con nome e cognome), per favorire la gestione del corso
Forum (gestito e moderato da studenti che ringraziano)
Wiki (coordinato da uno studente che ringrazia sentitamente) con l'obiettivo di favorire lo scambio, la gestione e l'integrazione degli appunti o di altro materiale didattico; per ovvie ragioni di tempo e di divisione di responsabilità, il docente, pur consultando periodicamente il wiki, non interverrà direttamente considerandolo iniziativa degli studenti, autogestita.

02/05/2006 Tecnologia delle basi di dati 2005-2006, 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"
- Prerequisiti:
 - essenziale: Basi di dati (N.O.) = Sistemi informativi, I modulo
 - utile: Sistemi distribuiti (ora Sistemi informativi su Web) = Basi di dati, II modulo

02/05/2006 Tecnologia delle basi di dati 2005-2006, 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
- Riferimenti
 - P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlone. *Basi di dati: concetti, linguaggi e architetture*, seconda edizione. McGraw-Hill, 1999
 - P. Atzeni, S. Ceri, P. Fraternali, S. Paraboschi, R. Torlone. *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

02/05/2006 Tecnologia delle basi di dati 2005-2006, presentazione

3

Esami

- Modalità:
 - prova scritta (vedi compiti degli anni scorsi, ma con intelligenza!), peso 2/3
 - svolgimento di homework, peso fino a 1/3:
 - svolto in gruppi di due o tre persone
 - modalità più precise fra una decina di giorni; il progetto va presentato nello stesso appello in cui si sostiene la prova scritta
- Appelli: 14/6, 17/7, 25/9
- Prenotazioni: <http://prenota.uniroma3.it/>

02/05/2006 Tecnologia delle basi di dati 2005-2006, presentazione

4

Metodo di studio

- studio individuale, con riflessione sui concetti e riferimento alle esperienze personali
- svolgimento degli homework / progetti

02/05/2006 Tecnologia delle basi di dati 2005-2006, presentazione

5

Software

- Sarà disponibile a breve un CD con DB2 (e forse SQLServer), da usare:
 - per verifiche di vari concetti
 - per lo sviluppo degli homework/progetti

02/05/2006 Tecnologia delle basi di dati 2005-2006, presentazione

6

L'anno prossimo

- (Probabile) nuovo corso di
 - Complementi di basi di dati
- Secondo anno della specialistica-magistrale
- Si terrà nel secondo (o primo) periodo
- Tecnologia delle basi di dati sarà (nei contenuti) propedeutico ad esso

02/05/2006

Tecnologia delle basi di dati 2005-2006, presentazione

7

Prossime lezioni

- **mercoledì 3 maggio 2006 Sì anche se è mercoledì**
- giovedì 4 maggio 2006
- venerdì 5 maggio 2006
- lunedì 8 maggio 2006
- martedì 9 maggio 2006
- **mercoledì 10 maggio 2006 NO (è mercoledì)**
- giovedì 11 maggio 2006
- venerdì 12 maggio 2006

02/05/2006

Tecnologia delle basi di dati 2005-2006, presentazione

8