

Basi di Dati - I

Turno M-Z
Raimondo Schettini
Francesca Gasparini

AA. 2006/07

3/16/2007

1

Raimondo Schettini

DISCo
Edificio U7,
4° piano, stanza 403

Universita' di Milano Bicocca
schettini@disco.unimib.it
www.ivl.disco.unimib.it/Schettini/

3/16/2007

2

Organizzazione

- Il corso e' duplicato
- Il corso tenuto da Schettini e' per gli studenti il cui cognome inizia per M-Z
- I due corsi hanno programmi, testi e modalita' di valutazione coordinati.
- Gli studenti fanno l'esame con docente di riferimento.
- Non sono possibili eccezioni

3/16/2007

3

Alcune informazioni...

Organizzazione del corso

- lezioni teoriche ed analisi di casi studio (24 ore, pari a tre crediti)
- esercitazioni in aula (24 ore, pari a due crediti).
- laboratorio (24 ore, pari a due crediti).

3/16/2007

4

libro di testo



P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi,
R. Torlone

Basi di dati:
modelli e linguaggi di interrogazione

Seconda edizione

McGraw-Hill Italia, 2006

3/16/2007

5

Alcune informazioni...

libro di testo

P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R.
Torlone

Basi di dati: modelli e linguaggi di
interrogazione

McGraw-Hill Italia, 2002



3/16/2007

6

Alcune informazioni...

libro di testo

P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlone

**Basi di dati: concetti,
linguaggi e architetture**

Seconda edizione

McGraw-Hill Italia, 1999

3/16/2007

7

Alcune informazioni...

Testo utile per la consultazione

R.A Elmasri, S.B Navathe

Sistemi di basi di dati (fondamenti)

4a edizione, Pearson 2004

3/16/2007

8

Alcune informazioni...

orario delle lezioni

**lezioni ed esercitazioni si svolgeranno
in aula U3-05**

Martedì 10.30-12.30

Mercoledì 13.30-15.30

laboratorio vedi sito

3/16/2007

9

Alcune informazioni...

Modalita' di esame

**Due esoneri (compitini) indicativamente
nelle settimane: Ultima di marzo e fine giugno**

Il test/scritto e' composto da n domande:

- Domande a risposta chiusa
 - corrette automaticamente
- Domande a risposta aperta
 - corrette manualmente
- L'orale (eventuale) consiste nella correzione delle risposte date allo scritto

3/16/2007

10

Alcune informazioni...

Homepage (provvisoria) del corso AA. 2006/07:
<http://www.ivl.disco.unimib.it/Teaching.html>

Trasparenze Power Point disponibili sul sito
PW: comunicata a lezione (eventualmente scrivere al docente per averla)

Ricevimento studenti:

- dopo le lezioni
- su appuntamento (da prendersi via mail)
- Gestione dei casi particolari

3/16/2007

11

Comunicazioni docente-studenti

- Messaggi di posta elettronica
schettini@disco.unimib.it
- Nel subject usare la parola chiave [DB]
- Firmare i messaggi con nome e cognome e mandarli solo quando essenziale
- Per esigenze di tipo organizzativo (prenotazioni, esami, ecc.) rivolgersi alla segreteria del dipartimento, non al docente.

3/16/2007

12

Programma del corso

1. Introduzione
2. Metodologie e modelli per il progetto delle basi di dati
3. La progettazione concettuale
4. Il modello relazionale
5. Algebra relazionale
6. SQL
- 7 La progettazione logica
- 8 La normalizzazione

L'ordine degli argomenti e' diverso da quello seguito negli scorsi AA e da quello suggerito dal libro.

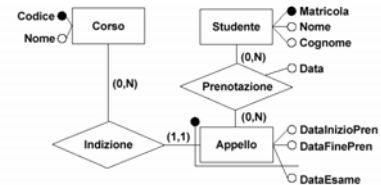
3/16/2007

13

Progettazione

Da: "Mi serve un sistema che tenga traccia delle prenotazioni ad un appello d'esame"

allo schema concettuale:

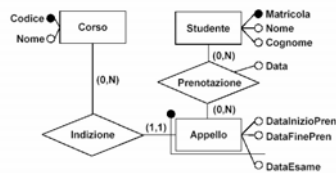


3/16/2007

14

Progettazione

Dallo schema concettuale:



allo schema logico in SQL:

```

CREATE TABLE STUDENTE
( MATRICOLA  VARCHAR(10) NOT NULL,
  NOME       VARCHAR(15) NOT NULL,
  COGNOME    VARCHAR(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (MATRICOLA) );

INSERT INTO STUDENTE VALUES ('01000', 'Mario', 'Rosso');

```

3/16/2007

15

Progettazione

Dallo schema logico in SQL:

```

CREATE TABLE STUDENTE
( MATRICOLA  VARCHAR(10) NOT NULL,
  NOME       VARCHAR(15) NOT NULL,
  COGNOME    VARCHAR(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (MATRICOLA) );

INSERT INTO STUDENTE VALUES ('01000', 'Mario', 'Rosso');

```

all'estrazione di informazione da esso (interrogazioni):

```

SELECT NOME, COGNOME
FROM STUDENTE
WHERE MATRICOLA = "01000";

```

3/16/2007

16

- Le trasparenze sono tratte ed elaborate dai corsi dei Proff. Atzeni e Lenzerini, che ringrazio.

3/16/2007

17