

# Basi di Dati- IX

Corso di Laurea in Informatica  
Anno Accademico 2013/2014

Paolo Baldan

[baldan@math.unipd.it](mailto:baldan@math.unipd.it)

<http://www.math.unipd.it/~baldan>

Descrizione dell'esame

Corso di Basi di Dati

Friday, May 30, 2014

## Esame scritto

2

- Contiene
  - Esercizi e domande di teoria
  - Esercizi più elaborati, principalmente
    - modellazione concettuale
    - traduzione nel modello logico relazionale
    - query nell'algebra relazionale
    - definizione di schemi in SQL
    - query in SQL
    - semplici funzioni/trigger
    - transazioni
    - normalizzazione
- Per l'integrazione: contattatemi!

Descrizione dell'esame

Corso di Basi di Dati

Friday, May 30, 2014

## Esame Scritto

3

- Per sostenere l'esame scritto occorre
  - Essersi iscritti tramite le liste di iscrizione apposite
  - Consegnare il progetto
    - in forma elettronica entro la mezzanotte del giorno prima dello scritto
    - in forma cartacea il giorno dello scritto
  - Rendere il progetto disponibile nell'area web
- Non si può consultare nessun tipo di materiale
  - chi copia o consulta bigliettini o affini avrà lo scritto corrente annullato e non potrà sostenere l'appello successivo

Descrizione dell'esame

Corso di Basi di Dati

Friday, May 30, 2014

## Esame: Il progetto

4

- Il progetto
  - si consegna **una sola volta**
    - Progetti indecenti incideranno negativamente sulla valutazione complessiva
    - Progetti indecenti potrebbero impedire il superamento dell'esame.
  - **NON SI COPIA**
    - la copia del progetto comporterà una sanzione disciplinare che tipicamente impedirà di sostenere l'esame per l'intero anno accademico

Descrizione dell'esame

Corso di Basi di Dati

Friday, May 30, 2014

- Il progetto consiste nel progetto e sviluppo di una semplice base di dati e di una sua interfaccia web
  - studio di un caso a voi vicino / di vostro interesse
  - analisi dei requisiti, progetto concettuale e logico
  - implementazione dello schema logico nel DDL di SQL
  - lo schema deve includere esempi di trigger e funzioni/procedure
  - alcune query significative
    - quante? non importa la quantità, ma la qualità, ovvero le query dovrebbero utilizzare un po' tutte le funzionalità viste a lezione (selezione, raggruppamento, eliminazione dei duplicati, quantificazione esistenziale e universale, ...)

- L'interfaccia web deve essere semplice, ma utilizzare i concetti visti a lezione:
  - pagina di autenticazione
  - costituita da più pagine, con mantenimento dello stato (si può pensare ad una struttura a tre livelli
    - login -> menu -> pagine per le operazioni
  - Le operazioni realizzabili mediante l'interfaccia sono quelle classiche
    - inserimento, cancellazione, modifica
    - ricerca (con scelta dei parametri da visualizzare o visualizzazione in due tempi)
    - query più articolate che non rientrano naturalmente nell'applicazione

- Una **relazione**, in forma cartacea, che riporti
  - descrizione del problema e analisi dei requisiti
  - progetto concettuale nel modello a oggetti (con il formalismo visto a lezione e usato nel libro di testo)
  - progetto logico nel modello relazionale
  - implementazione dello schema logico nel DDL di SQL
  - descrizione dell'architettura e realizzazione dell'interfaccia
  - le query realizzate, ciascuna accompagnata da una descrizione

- Il **progetto**, in forma elettronica, ovvero
  - codice SQL per la creazione del database (o meglio, delle tabelle, eventuali procedure e funzioni, popolamento)
  - codice SQL delle query
  - codice dell'applicazione web
  - la relazione

- Può basarsi sul progetto di BD1, se pensate fosse un progetto ragionevole ...

- Sostenuto da chi ha superato la prova scritta (e quindi ha consegnato il progetto), nello stesso appello della prova scritta
- Consiste in
  - discussione del progetto
  - discussione dello scritto