

Basi di Dati- IX

Corso di Laurea in Informatica
Anno Accademico 2013/2014

Paolo Baldan

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