

Esame di Basi di Dati, AA 2001/2002

Prova Intermedia

Tema1

1. Descrivere le politiche di reazione associabili ai comandi di `update` e `delete` in SQL
2. Descrivere i principali operatori dell'algebra relazionale e la loro relazione con le istruzioni SQL, fornendo un esempio di corrispondenza di una query elementare SQL e l'equivalente interrogazione in algebra relazionale.
3. Creare in SQL una base di dati che gestisca una agenzia di viaggi con dati relativi a:
 - Anagrafica clienti
 - Destinazioni raggiungibili in aereo
 - Collegamenti aerei
 - Prenotazioni dei clienti

il cui schema consenta di risolvere gli esercizi seguenti:

- a) creare le tabelle Clienti, Destinazioni, Voli, Prenotazioni, giustificando le scelte fatte riguardo ad attributi, domini, vincoli, ecc.
- b) inserire i dati relativi a un cliente e a una prenotazione
- c) scrivere una query che elenchi, ordinati alfabeticamente per città di destinazione e per cognome, i clienti che hanno prenotato un viaggio in Francia
- d) Ordinare i clienti in funzione del numero di viaggi prenotati nell'anno 2001, ricavando il dato attraverso un'opportuna query e non da un attributo predefinito.
- e) Scrivere una query che determini il cliente che ha viaggiato in aereo per il maggior numero di chilometri nel 2001.
- f) generare un calendario delle partenze dei diversi clienti, dal 1 gennaio 2001 al 31 dicembre 2001, ordinate per data e per ordine alfabetico del cognome dei clienti.
- g) Se ai clienti più assidui (spesa annuale maggiore di 5000 Euro) viene offerto un volo di valore minore o uguale al 10% della spesa sostenuta, scrivere una query che elenchi le possibili destinazioni raggiungibili dal signor Taddeo Lucetti col volo gratuito.

Istruzioni

Durante il primo turno non è possibile uscire dall'aula durante il compito, anche se ci si ritira.

Durante il compito non è possibile consultare testi o qualunque altro materiale.

I telefoni cellulari dovranno essere tenuti spenti e posati sul banco: non è possibile utilizzarli neanche come orologio!

Valutazione della prova:

Le prime 2 domande valgono complessivamente 12 punti

L'esercizio 3 (quesiti a-e) vale 18 punti

I quesiti 3f e 3g sono facoltativi e valgono ulteriori 6 punti, a patto che la valutazione delle prime 2 domande raggiunga almeno i 7 punti

Se la media dei voti ottenuti su un tema si discosta da quella ottenuta sull'altro tema per più 2 punti, verrà effettuata una compensazione verso l'alto dei voti ottenuti nel tema più difficile.

Ammissione alla seconda prova intermedia:

Tutti possono sostenere entrambe le prove intermedie indipendentemente dal risultato della prima.

Ogni prova farà media ai fini della valutazione finale solo se il voto ottenuto è almeno pari a 15.

Coloro che ottengono un voto inferiore potranno recuperare anche soltanto le prove insufficienti in occasione degli appelli ufficiali.