

Prova scritta del 24 settembre 1998 — Prima parte

Tempo a disposizione: un'ora e trenta minuti. Libri e appunti chiusi.

Domanda 1 (40%)

Definire uno schema Entity-Relationship che descriva i dati di interesse per la gestione delle trasferte (“missioni”) del personale (e dei collaboratori) di un dipartimento universitario (gestiti secondo i moduli allegati).

Domanda 2 (15%)

Mostrare uno schema relazionale che possa essere prodotto nella fase di progettazione logica a partire dallo schema ottenuto in risposta alla domanda precedente.

Domanda 3 (25%)

Con riferimento allo schema di base di dati relazionale ottenuto in risposta alla domanda precedente, scrivere

1. l'espressione SQL che stampa numero progressivo e cognome dell'interessato per tutte le missioni per le quali non è indicato il “motivo dettagliato”
2. il frammento di programma in SQL immerso che per ciascun dipendente o collaboratore stampi la lista delle destinazioni (“luoghi”) e dei “motivi dettagliati”:

| | | |
|---------|--------------|--------------------|
| cognome | destinazione | motivo dettagliato |
| | destinazione | motivo dettagliato |
| | ... | |
| cognome | destinazione | motivo dettagliato |
| | destinazione | motivo dettagliato |
| | ... | |

Domanda 4 (20%)

Discutere brevemente (meno di mezza pagina) la seguente affermazione: “i dati sono una risorsa per una organizzazione, e come tali vanno considerati anche separatamente dalle applicazioni che li utilizzano.”