

Basi di dati — Prova parziale 12 gennaio 2009

Tempo a disposizione: quarantacinque minuti

Domanda 1 (65%) Mostrare lo schema concettuale per una base di dati per un programma di concerti, secondo le seguenti specifiche.

- Ogni concerto ha un codice, un titolo e una descrizione, ed è costituito da un insieme di pezzi musicali.
- Ogni pezzo ha un codice, un titolo e un autore (con codice e nome); uno stesso pezzo può essere rappresentato in diversi concerti.
- Ogni concerto è eseguito da un'orchestra; ogni orchestra ha un nome, un direttore (del quale interessano solo nome e cognome) e un insieme di orchestrali.
- Ogni orchestrale ha una matricola (univoca nell'ambito della base di dati), nome e cognome, può partecipare a più orchestre, in ciascuna delle quali suona uno e un solo strumento, ma in orchestre diverse può suonare strumenti diversi.
- Ogni concerto è tenuto più volte, in giorni diversi, ma sempre nella stessa sala.
- Ogni sala ha un codice, un nome e una capienza.

Domanda 2 (35%) Modificare lo schema prodotto in risposta alla domanda precedente con riferimento alle seguenti specifiche che modificano le precedenti (si suggerisce di mostrare l'intero schema modificato).

- Per ogni concerto, interessa anche l'ordine dei pezzi ed è anche possibile che un pezzo venga ripetuto più volte nello stesso concerto.
- Ogni orchestrale suona un solo strumento, lo stesso in tutte le orchestre cui partecipa.
- Ogni concerto è tenuto più volte, in giorni diversi, non necessariamente sempre nella stessa sala.