Appello 14.09.2004 14/03/2007 09:45 AM

Basi di Dati – Corso di Laurea in Informatica Umanistica

Verifica del 14.09.2004
Parte 2 – SQL (aggregati), progettazione concettuale e logica
Docente: Dino Pedreschi

Base di dati della COOP.

Si vuole costruire una base di dati che contenga le informazioni salienti sui soci di un supermercato COOP e sui loro acquisti:

- · i *soci*: sono caratterizzati da un codice, dal nome, dall'indirizzo, dal punteggio accumulato grazie ai loro acquisti;
- · i prodotti: sono caratterizzati dal codice prodotto, dal nome, dalla marca, dal tipo di prodotto;
- · i *carrelli della spesa*: ovvero gli acquisti di ciascun socio, caratterizzati dalla data della spesa, l'importo totale della spesa e l'elenco dei prodotti acquistati, riportando per ciascun prodotto nel carrello il prezzo unitario e la quantità.
 - 1) Si definisca uno schema concettuale che rappresenti le informazioni richieste. (Punti 10)
 - 2) Si traduca lo schema concettuale del punto 1) in uno schema logico di base di dati nel modello relazionale. (Punti 8)
 - 3) Si risolvano, in riferimento allo schema del punto 2), le seguenti interrogazioni utilizzando SQL:
 - a. Elenco che riporta, per ciascun socio, il numero di spese effettuate nel 2003 (punti 5);
 - b. Elenco che riporta, per ciascun prodotto, la quantità venduta nel 2003 (Punti 5);
 - c. Elenco che riporta, per ciascun socio, la media degli importi delle proprie spese relativamente ai soli carrelli con almeno 10 oggetti acquistati (Punti 6).

Basi di Dati – Corso di Laurea in Informatica Umanistica

Verifica del 14.09.2004 Parte 1 – modello relazionale, SQL Docente: Dino Pedreschi

Si consideri il seguente schema di base di dati:

CREATE TABLE Attori

{CodiceAttore char(15) PRIMARY KEY, Cognome char(30) NOT NULL, Nome char(20) NOT NULL, Sesso char(1), DataNascita date NOT NULL, Nazionalità char(20)}

CREATE TABLE Film

{CodiceFilm char(10) PRIMARY KEY, Titolo char(40) NOT NULL, Regista char(15), Durata integer, Appello 14.09.2004 14/03/2007 09:45 AM

Anno date}

CREATE TABLE Interpretazioni

{CodiceFilm char(10) REFERENCES Film(CodiceFilm), CodiceAttore char(15) REFERENCES Attori(CodiceAttore), Personaggio char(30) NOT NULL, PRIMARY KEY(CodiceFilm, CodiceAttore, Personaggio)}

Risolvere le seguenti interrogazioni utilizzando la forma standard per le interrogazioni dell'algebra relazionale oppure la sintassi SQL:

- 1. Elencare i film nel cui titolo compare la parola "vento" (punti: 5).
- 2. Elencare tutte le attrici che hanno interpretato film diretti da Almodòvar (punti: 6).
- 3. Elencare i personaggi di film di durata superiore alle tre ore (punti: 6).
- 4. Elencare le attrici di film degli anni 80 che hanno interpretato almeno un film dopo il 1990 (punti: 7).
- 5. Elencare tutti i film interpretati da attori che abbiano interpretato un film di Fellini (punti: 7)