

Tema d'esame - 15 Febbraio 2007 - Basi di Dati

Progettazione Parte A

Sono date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

LIBRO_PUBBLICATO (ISBN, Titolo, CodA, Genere)
AUTORE (CodA, NomeAutore, DataNascita, Città)
VENDITA (CodVendita, ISBN, Data, Ora, Prezzo)

Esprimere le seguenti interrogazioni:

(b) Visualizzare il nome degli autori che hanno pubblicato almeno un libro di genere "fantasy", ma non hanno mai pubblicato un libro di genere "avventura" che è stato venduto in più di 5.000 copie.

```
1  SELECT NomeAutore
2  FROM AUTORE
3  WHERE CodA IN (SELECT CodA
4                  FROM LIBRO_PUBBLICATO
5                  WHERE Genere = 'fantasy')
6  AND NOT IN (SELECT LP.CodA
7              FROM LIBRO_PUBBLICATO LP, VENDITA V
8              WHERE V.ISBN = LP.ISBN
9                  AND LP.Genere = 'avventura'
10             GROUP BY LP.CodA, LP.ISBN
11             HAVING COUNT(*) > 5000);
```

(c) Visualizzare il titolo e il genere dei libri per cui sono state vendute complessivamente almeno 4.000 copie, e che nel maggio 2006 hanno avuto un incasso superiore a quello avuto nel marzo 2006.

```
1  SELECT Titolo, Genere
2  FROM LIBRO_PUBBLICATO
3  WHERE ISBN IN (SELECT ISBN
4                  FROM VENDITA
5                  WHERE Data >= TO_DATE('01/05/2006', 'DD/MM/YYYY')
6                  AND Data <= TO_DATE('31/05/2006', 'DD/MM/YYYY')
7                  GROUP BY ISBN
8                  HAVING SUM(Prezzo) > (SELECT SUM(Prezzo)
9                                          FROM VENDITA
10                                         WHERE Data >= TO_DATE('01/03/2006',
11                                                                'DD/MM/YYYY')
12                                         AND Data <= TO_DATE('31/03/2006',
13                                                                'DD/MM/YYYY'))))
12  AND ISBN IN (SELECT ISBN
13                FROM VENDITA
14                GROUP BY (ISBN)
15                HAVING COUNT(*) >= 4000);
```