

Basi di Dati – Corso di Laurea in Informatica Umanistica

Verifica del 28.3.2003 – Algebra relazionale e linguaggio SQL

Docente: Dino Pedreschi

Sia dato il seguente schema di base di dati:

TABLE *GenereMusicale*

(*Codice*: char(4) PRIMARY KEY,
Descrizione: varchar(40) NOT NULL);

TABLE *CasaMusicale*

(*Codice*: char(2) PRIMARY KEY,
Nome: varchar(20) NOT NULL,
Indirizzo: char (40),
Paese char(10));

TABLE *Brano*

(*CodDisco*:char(6) REFERENCES
Disco(*Codice*),
Num: integer,
Titolo: varchar(60) NOT NULL,
Durata: integer NOT NULL,
PRIMARY KEY (*CodDisco*, *Num*),
CHECK (*Durata*>0 and *Durata*<120));

TABLE *Disco*

(*Codice*: char(6) PRIMARY KEY,
Titolo: varchar(60) NOT NULL,
CasaMus: char(2) NOT NULL REFERENCES *CasaMusicale*(*Codice*),
Anno: integer NOT NULL,
Costo: integer NOT NULL,
GenereMus char(4) REFERENCES *GenereMusicale*(*Codice*),
CHECK (*Anno*>1970 and *Anno*<2050));

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

1. Elencare le case musicali che hanno prodotto dischi di genere rock (punteggio: 4).
2. Elencare i brani brevi (di durata inferiore al minuto) dei dischi prodotti da case musicali francesi (punteggio: 5).
3. Elencare i dischi di genere pop degli anni 70 contenenti brani nel cui titolo compare la parola 'amore' (punteggio: 5)
4. Elencare le case musicali che hanno prodotto dischi folk ma non dischi jazz (punteggio: 5).
5. Elencare i dischi di genere pop o rock prodotti negli anni 70 da case musicali italiane (punteggio: 5).

- 4).
6. Elencare le case musicali che hanno prodotto dischi rock negli anni 70 e quindi dischi jazz negli anni 80 (punteggio: 5)
 7. Elencare i dischi di genere pop o rock prodotti negli anni 70 da case musicali che hanno prodotto dischi jazz negli anni 80 (punteggio: 7).