

## 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).