

# Basi di Dati – Corso di Laurea in Informatica Umanistica

Appello del 17.09.2003

## Parte 1: Algebra relazionale e linguaggio SQL

Docente: Dino Pedreschi

Sia dato il seguente schema di base di dati:

<pre>TABLE <i>GenereMusicale</i>   (<i>Codice</i>: char(4) PRIMARY KEY,    <i>Descrizione</i>: varchar(40) NOT NULL);</pre>	<pre>TABLE <i>Brano</i>   (<i>CodDisco</i>:char(6) REFERENCES <i>Disco</i>(<i>Codice</i>),    <i>Num</i>: integer,    <i>Titolo</i>: varchar(60) NOT NULL,    <i>Durata</i>: integer NOT NULL,    PRIMARY KEY (<i>CodDisco</i>, <i>Num</i>),    CHECK (<i>Durata</i>&gt;0 and <i>Durata</i>&lt;120));</pre>
<pre>TABLE <i>CasaMusicale</i>   (<i>Codice</i>: char(2) PRIMARY KEY,    <i>Nome</i>: varchar(20) NOT NULL,    <i>Indirizzo</i>: char (40),    <i>Paese</i> char(10));</pre>	

<pre>TABLE <i>Disco</i>   (<i>Codice</i>: char(6) PRIMARY KEY,    <i>Titolo</i>: varchar(60) NOT NULL,    <i>CasaMus</i>: char(2) NOT NULL REFERENCES <i>CasaMusicale</i>(<i>Codice</i>),    <i>Anno</i>: integer NOT NULL,    <i>Costo</i>: integer NOT NULL,    <i>GenereMus</i> char(4) REFERENCES <i>GenereMusicale</i>(<i>Codice</i>),    CHECK (<i>Anno</i>&gt;1950 and <i>Anno</i>&lt;2050));</pre>
--

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 jazz dopo il 1970 (punti: 5).
2. Elencare le case musicali che hanno prodotto dischi con brani nel cui titolo compare la parola "stella" (punti: 6).
3. Elencare i dischi di genere folk contenenti brani di durata fra 2 e 3 minuti (punti: 6)
4. Elencare le case musicali italiane produttrici di dischi negli anni 70 che hanno prodotto almeno un disco di genere jazz negli anni dal 1980 in poi (punti: 7).
5. Elencare i generi musicali dei dischi prodotti negli anni 80 dalle case musicali italiane hanno prodotto almeno un disco jazz (punti: 7).

