

Basi di Dati – Corso di Laurea in Informatica Umanistica

Verifica del 22.03.2005

Parte 1 – modello relazionale, SQL (A)

Docente: Dino Pedreschi

Si consideri il seguente schema di base di dati del cinema:

TABLE Registi
 {*CodiceRegista* char(5) **PRIMARY KEY**,
Cognome char(30) **NOT NULL**,
Nome char(20) **NOT NULL**,
Sesso char(1),
AnnoNascita integer,
Nazionalita char(20)}
REFERENCES Film(CodiceFilm),
 Attori(CodiceAttore),
 Personaggio(char(30) **NOT NULL**,
 Film(CodiceFilm, CodiceAttore, Personaggio)}
PRIMARY KEY (CodiceRegista, Nazionalita)

TABLE Film
 {*CodiceFilm* char(10) **PRIMARY KEY**,
Titolo char(40) **NOT NULL**,
Regista char(5) **REFERENCES** Registi(CodiceRegista),
Genere char(5) **REFERENCES** Generi(CodiceGenere),
Durata integer,
Anno integer}

TABLE Attori
 {*CodiceAttore* char(15) **PRIMARY KEY**,
Cognome char(30) **NOT NULL**,
Nome char(20) **NOT NULL**,
Sesso char(1),
AnnoNascita integer,
Nazionalita char(20)}

TABLE Generi
 {*CodiceGenere* char(5) **PRIMARY KEY**,
Descrizione char(40) **NOT NULL**}

- 1) Elencare i registi francesi che hanno diretto l'attore Gerard Depardieu (algebra oppure SQL, punti 5)

2) Elencare i registi che hanno diretto un film in cui compare un personaggio di nome “Jack” (algebra o SQL, punti 5)

3) Elencare i registi italiani del dopoguerra che hanno diretto almeno un musical ma nessun thriller (algebra o SQL, punti 7)

4) Elencare gli attori italiani che hanno interpretato film di De Sica negli anni sessanta e film di Fellini negli anni settanta (algebra o SQL, punti 7)

5) Elencare gli attori italiani o francesi che hanno interpretato film diretti dai registi che hanno diretto John Ford (algebra o SQL, punti 7)

(A)

Basi di Dati – Corso di Laurea in Informatica Umanistica

Verifica del 22.03.2005

Parte 1 – modello relazionale, SQL (B)

Docente: Dino Pedreschi

Si consideri il seguente schema di base di dati del cinema:

```

TABLE Registi
{CodiceRegista char(15) PRIMARY KEY,
Film char(10) REFERENCES Film(CodiceFilm),
Attore char(25) REFERENCES Attori(CodiceAttore),
Personaggio char(30) NOT NULL,
DataScrittura date,
Nazionalità char(20)}

```

```

TABLE Film
{CodiceFilm char(10) PRIMARY KEY,
Titolo char(40) NOT NULL,
}

```

```

TABLE Attori
{CodiceAttore char(15) PRIMARY KEY,
Cognome char(30) NOT NULL,
Nome char(20) NOT NULL,
}

```

Regista char(5) **REFERENCES** Registi(CodiceRegista),
Genere char(5) **REFERENCES** Generi(CodiceGenere),
Durata integer,
Anno integer}

Sesso char(1),
DataNascita date,
Nazionalità char(20)}

TABLE Generi
{*CodiceGenere* char(5) **PRIMARY KEY**,
Descrizione char(40) **NOT NULL**}

- 1) Elencare i generi dei film interpretati dall'attore Marcello Mastroianni (algebra oppure SQL, punti 5)

- 2) Elencare i registi che hanno diretto film di avventura nel cui titolo compare la parola "Jack" (algebra o SQL, punti 5)

- 3) Elencare i registi che hanno diretto Marilyn Monroe ma non James Dean (algebra o SQL, punti 7)

4) Elencare le attrici che hanno interpretato film diretti dai registi che hanno diretto Humphrey Bogart (algebra o SQL, punti 7)

5) Elencare i registi statunitensi che non hanno mai diretto un musical (algebra o SQL, punti 7)

(B)