

Informatica Umanistica

Basi di Dati

*Esercitazione SQL ed algebra
relazionale*

17-03-2010

Docente

Giuseppe Amato

TABLE Registi

{*CodiceRegista* char(5) **PRIMARY KEY**,
Cognome char(30) **NOT NULL**,
Nome char(20) **NOT NULL**,
Sesso char(1),
AnnoNascita integer,
Nazionalità char(20)}

TABLE Attori

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

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 Generi

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

TABLE Interpretazioni

{*Film* char(10) **REFERENCES** Film(*CodiceFilm*),
Attore char(15) **REFERENCES** Attori(*CodiceAttore*),
Personaggio char(30) **NOT NULL**,
PRIMARY KEY(*Film*, *Attore*, *Personaggio*)}

Elencare i registi che hanno diretto film interpretati da loro stessi

- Select Registi.Cognome, Registi.Nome
- From Registi join Film on CodiceRegista=Regista
 Join Interpretazioni on CodiceFilm=Film
 Join Attori on Attore=CodiceAttore
- Where Registi.Cognome=Attori.Cognome and
 Registi.Nome=Attori.Nome

Elencare i generi dei film interpretati da Mastroianni dopo i suoi quarant'anni

- Select distinct Generi.Descrizione
- From Attori join Interpreta on CodiceAttore=Attore
 join Film on Film=CodiceFilm
 join Generi on Genere=CodiceGenere
- where Attori.Cognome='Mastroianni' and
 Film.Anno-Attori.AnnoNascita>40

Elencare i film interpretati insieme da Franco Franchi e Ciccio Ingrassia

- Select film.titolo
- From film join interpretazioni on codice Film = Film
join attori on attore=CodiceAttore
- Where attore.Cognome='Ingrassia'
- Intersect
- Select film.titolo
- From film join interpretazioni on codice Film = Film
join attori on attore=CodiceAttore
- Where attore.Cognome='Franchi'

Elencare i registi italiani e francesi che non hanno diretto nessun film dopo il 1960

- Select Cognome, Nome
- From Registi
- Where Nazionalità ='Italiana' or Nazionalità='Francese'
- Except
- Select Cognome, Nome
- From Registi join Film on CodiceRegista=Regista
- Where Anno > 1960

Modificare lo schema per rappresentare il fatto che ogni film può essere doppiato in diverse lingue

- Create table lingue (
 - Film char(10) references film(codice Film),
 - lingua char(10)
 - primary key(film,lingua)