

**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)