**SCHEMA RELAZIONALE**:

ATTORI (CodAttore, Nome, AnnoNascita, Nazionalità);

RECITA (CodAttore\*, CodFilm\*)

FILM (CodFilm, Titolo, AnnoProduzione, Nazionalità, Regista, Genere, Durata)

PROIEZIONI (CodProiezione, CodFilm\*, CodSala\*, Incasso, DataProiezione)

SALE (CodSala, Posti, Nome, Città)

**Scrivere le interrogazioni SQL che restituiscono le seguenti informazioni:**

1. **Il nome di tutte le sale di Pisa**

Select Nome

From SALE

Where città=”Pisa”

1. **Il nome delle sale di Firenze con più di 60 posti**

Select Nome

From SALE

Where posti> 60 AND citta=”Firenze”

1. **Il titolo dei film di F. Fellini prodotti dopo il 1960.**

Select Titolo

From FILM

Where AnnoProduzione > 1960 and regista=”F. Fellini”

1. **Il titolo e la durata dei film di fantascienza giapponesi o francesi prodotti dopo il 1990**

Select Titolo, durata

From Film

where Genere=’Fantascienza’ and (nazionalità=’Francese’ or nazionalita=’giapponese’) and AnnoProduzione> 1960

1. Il titolo dei film di fantascienza giapponesi prodotti dopo il 1990 oppure francesi

Select Titolo, durata

From Film

Where Nazionalità=’giapponesi’ and AnnoProduzione>1990 or nazionalità=’francese’

1. Il titolo ed il genere dei film proiettati il giorno di Natale 2004

Select titolo, genere

From film, proiezioni

Where film.codfilm=proiezioni.codfilm and data proiezioni=’2004-12-25’

1. Il titolo ed il genere dei film proiettati a Napoli il giorno di Natale 2004

Select titolo, genere

From film, proiezioni, sale

Where film.codfilm=proiezioni.codfilm and sale.codsala=proiezioni.codsala and data proiezioni=’2004-12-25’ and città=’Napoli’

1. I nomi delle sale di Napoli in cui il giorno di Natale 2004 è stato proiettato un film con R.Williams

Select titolo, genere

From film, proiezioni, sale, attori,

Where film.codfilm=proiezioni.codfilm and sale.codsala=proiezioni.codsala and film.codfilm=recita.codfilm and recita.cdoattore=attori.codattori

And attori.nome=”Robin Williams”

and data proiezioni=’2004-12-25’ and città=’Napoli’

1. Il titolo dei film in cui recita M. Mastroianni oppure S.Loren

Select titolo

From attori, film, recita

Where film.codfilm=recita.codfilm and recita.cdoattore=attori.codattori and

(nome=’Mastroianni’ or Nome=’Loren’)

10- Il titolo dei film in cui recitano M. Mastroianni e S.Loren

select titolo

from film, attori, recita

where film.codfilm=recita. Codfilm and recita.codatt=attori.codatt

and nome=’Mastroianni’ and codfilm in

(select codfilm from attori, recita where recita.codatt=attori.codatt

and nome=’Loren’)

alternativa

SELECT f.Titolo

FROM Film f,

WHERE “M.Mastroianni” IN (SELECT a.Nome

FROM Attori A, Recita R

WHERE f.CodFilm = r.CodFilm AND r.CodAttore = a.CodAttore)

AND ”S.Loren” IN (SELECT a.Nome

FROM Attori A, Recita R

WHERE f.CodFilm = r.CodFilm AND r.CodAttore = a.CodAttore)

11- Per ogni film in cui recita un attore francese, il titolo del film e il nome dell’attore

12- Per ogni film che è stato proiettato a Pisa nel gennaio 2005, il titolo del film e il nome della sala.

13- Il numero di sale di Pisa con più di 60 posti

Select count(\*)

From sale

Where posti > 60 and citta=’Pisa’

14- Il numero totale di posti nelle sale di Pisa

Select sum(posti)

From sale

Where citta=’Pisa’

15- Per ogni città, il numero di sale

Select count(\*)

From sale

Group by citta

16- Per ogni città, il numero di sale con più di 60 posti

Select count(\*)

From sale

Where posti > 60

Group by città

17- Per ogni regista, il numero di film diretti dopo il 1990

18- Per ogni regista, l’incasso totale di tutte le proiezioni dei suoi film

19- Per ogni film di S.Spielberg, il titolo del film, il numero totale di proiezioni a Pisa e l’incasso totale

20- Per ogni regista e per ogni attore, il numero di film del regista con l’attore

21 - Il regista ed il titolo dei film in cui recitano meno di 6 attori

Select regista, titolo

From film

Where codfilm in (select codfilm

from film,recita

where film.codfilm=recita.codfilm

group by codfilm

having count(\*) < 6)

oppure

SELECT f.Regista, f.Titolo

FROM Film f, Recita r

WHERE f.CodFilm = r.CodFilm

GROUP BY f.CodFilm, f.Titolo, f.Regista

HAVING count(\*) < 6

Oppure

SELECT f.Regista, f.Titolo

FROM Film f

WHERE 6 > (SELECT count (\*)

FROM Recita r

WHERE f.CodFilm = r.CodFilm

22- Per ogni film prodotto dopo il 2000, il codice, il titolo e l’incasso totale di tutte le sue

proiezioni

23 - Il numero di attori dei film in cui appaiono solo attori nati prima del 1970

24- Per ogni film di fantascienza, il titolo e l’incasso totale di tutte le sue proiezioni

25- Per ogni film di fantascienza il titolo e l’incasso totale di tutte le sue proiezioni successive al 1/1/01

26- Per ogni film di fantascienza che non è mai stato proiettato prima del 1/1/01 il titolo e

l’incasso totale di tutte le sue proiezioni

27- Per ogni sala di Pisa, che nel mese di gennaio 2005 ha incassato più di 20000 €, il nome della sala e l’incasso totale (sempre del mese di gennaio 2005)

28- I titoli dei film che non sono mai stati proiettati a Pisa

29- I titoli dei film che sono stati proiettati solo a Pisa

30- I titoli dei film dei quali non vi è mai stata una proiezione con incasso superiore a 500 €

31- I titoli dei film le cui proiezioni hanno sempre ottenuto un incasso superiore a 500 €

32- Il nome degli attori italiani che non hanno mai recitato in film di Fellini

33- Il titolo dei film di Fellini in cui non recitano attori italiani

34- Il titolo dei film senza attori

35- Gli attori che prima del 1960 hanno recitato solo nei film di Fellini

36- Gli attori che hanno recitato in film di Fellini solo prima del 1960