

Esercizio 1

 Sia dato lo schema relazionale costituito dalle tabelle (le chiavi primarie sono sottolineate)

FILM (<u>CodFilm</u>, Titolo, AnnoProduzione, Nazionalità, Regista, Genere)
PROIEZIONI (<u>CodProiezione</u>, CodFilm, CodSala, Incasso, DataProiezione)
SALE (<u>CodSala</u>, Posti, Nome, Città)

 Trovare i titoli dei film dello stesso regista di "Casablanca"

L. Farinetti - Politecnico di Torino

Soluzione esercizio 1

FILM (<u>CodFilm</u>, Titolo, AnnoProduzione, Nazionalità, Regista, Genere)
PROIEZIONI (<u>CodProiezione</u>, CodFilm, CodSala, Incasso, DataProiezione)
SALE (<u>CodSala</u>, Posti, Nome, Città)

Trovare i titoli dei film dello stesso regista di "Casablanca"

SELECT f.Titolo
FROM FILM AS f
WHERE f.Regista = (SELECT f.Regista
FROM FILM f
WHERE f.Titolo = "Casablanca")

L. Farinetti - Politecnico di Torino

Esercizio 2

 Sia dato lo schema relazionale costituito dalle tabelle (le chiavi primarie sono sottolineate)

FILM (<u>CodFilm</u>, Titolo, AnnoProduzione, Nazionalità, Regista, Genere)
ATTORI (<u>CodAttore</u>, Nome, AnnoNascita, Nazionalità)
RECITA (<u>CodAttore</u>, <u>CodFilm</u>)
PROIEZIONI (<u>CodProiezione</u>, CodFilm, CodSala, Incasso, DataProiezione)
SALE (<u>CodSala</u>, Posti, Nome, Città)

 Trovare il regista ed il titolo dei film in cui recitano meno di 6 attori

L. Farinetti - Politecnico di Torino

4

Soluzione esercizio 2

FILM (<u>CodFilm</u>, Titolo, AnnoProduzione, Nazionalità, Regista, Genere) ATTORI (<u>CodAttore</u>, Nome, AnnoNascita, Nazionalità) RECITA (<u>CodAttore</u>, <u>CodFilm</u>)

Trovare il regista ed il titolo dei film in cui recitano meno di 6 attori

SELECT f.Regista, f.Titolo FROM FILM AS f, RECITA AS r WHERE f.CodFilm = r.CodFilm GROUP BY f.CodFilm, f.Titolo, f.Regista HAVING count(*) < 6

L. Farinetti - Politecnico di Torino

Soluzione alternativa esercizio 2

FILM (<u>CodFilm</u>, Titolo, AnnoProduzione, Nazionalità, Regista, Genere) ATTORI (<u>CodAttore</u>, Nome, AnnoNascita, Nazionalità) RECITA (<u>CodAttore</u>, <u>CodFilm</u>)

Trovare il regista ed il titolo dei film in cui recitano meno di 6 attori

SELECT f.Regista, f.Titolo
FROM FILM AS f
WHERE 6 > (SELECT count (*)
FROM Recita r
WHERE f.CodFilm = r.CodFilm)

L. Farinetti - Politecnico di Torino

6

Esercizi 3-4

■ Dato lo schema relazionale

FILM (<u>CodFilm</u>, Titolo, AnnoProduzione, Nazionalità, Regista, Genere) ATTORI (<u>CodAttore</u>, Nome, AnnoNascita, Nazionalità) RECITA (<u>CodAttore</u>, <u>CodFilm</u>)

- Trovare il titolo dei film in cui recita M. Mastroianni oppure S.Loren
- Trovare il titolo dei film in cui recitano M. Mastroianni e S.Loren

L. Farinetti - Politecnico di Torino

Soluzione esercizio 3

FILM (<u>CodFilm</u>, Titolo, AnnoProduzione, Nazionalità, Regista, Genere) ATTORI (<u>CodAttore</u>, Nome, AnnoNascita, Nazionalità) RECITA (<u>CodAttore</u>, <u>CodFilm</u>)

> Trovare il titolo dei film in cui recita M. Mastroianni oppure S.Loren

SELECT DISTINCT f.Titolo
FROM FILM AS f, RECITA AS r, ATTORI AS a
WHERE (a.Nome = "M.Mastroianni" OR a.Nome = "S.Loren")
AND f.CodFilm = r.CodFilm
AND r.CodAttore = a.CodAttore

L. Farinetti - Politecnico di Torino

Soluzione esercizio 4

FILM (<u>CodFilm</u>, Titolo, AnnoProduzione, Nazionalità, Regista, Genere) ATTORI (<u>CodAttore</u>, Nome, AnnoNascita, Nazionalità) RECITA (<u>CodAttore</u>, <u>CodFilm</u>)

> Trovare il titolo dei film in cui recitano M. Mastroianni e S.Loren

SELECT Titolo
FROM FILM AS f, ATTORI AS a, RECITA AS r
WHERE f.CodFilm = r.CodFilm AND r.CodAttore = a.CodAttore
AND Nome = "M.Mastroianni"
AND f.CodFilm IN
(SELECT CodFilm
FROM ATTORI AS a, RECITA AS r
WHERE r.CodAttore = a.CodAttore
AND Nome = "S.Loren")

L. Farinetti - Politecnico di Torino

Soluzione alternativa esercizio 4

FILM (<u>CodFilm</u>, Titolo, AnnoProduzione, Nazionalità, Regista, Genere) ATTORI (<u>CodAttore</u>, Nome, AnnoNascita, Nazionalità) RECITA (<u>CodAttore</u>, <u>CodFilm</u>)

> Trovare il titolo dei film in cui recitano M. Mastroianni e S.Loren

SELECT f.Titolo
FROM FILM AS f,
WHERE "M.Mastroianni" IN

(SELECT a.Nome
FROM ATTORI AS a, RECITA AS r
WHERE f.CodFilm = r.CodFilm AND r.CodAttore = a.CodAttore)
AND "S.Loren" IN

(SELECT a.Nome
FROM ATTORI AS a, RECITA AS r
WHERE f.CodFilm = r.CodFilm AND r.CodAttore = a.CodAttore)

Farinetti - Politecnico di Torino