

Esercizi proposti su SQL - SELECT avanzata

Laura Farinetti - DAUIN
Politecnico di Torino

Esercizio 1

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

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

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

SALE (CodSala, Posti, Nome, Città)

- Trovare i titoli dei film dello stesso regista di “Casablanca”

Soluzione esercizio 1

FILM (CodFilm, Titolo, AnnoProduzione, Nazionalità, Regista, Genere)
PROIEZIONI (CodProiezione, CodFilm, CodSala, Incasso, DataProiezione)
SALE (CodSala, 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")
```

Esercizio 2

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

HOTEL (CodHotel, NomeHotel, Indirizzo, Città, Stato)

RECENSIONE_HOTEL (CodRec, CodHotel, DataRecensione, VotoRecensione)

- Visualizzare nome e città degli hotel che hanno ricevuto almeno una recensione con voto maggiore di 8 e non hanno ricevuto nessuna recensione nel 2013

Soluzione esercizio 2

HOTEL (CodHotel, NomeHotel, Indirizzo, Città, Stato)

RECENSIONE HOTEL (CodRec, CodHotel, DataRecensione, VotoRecensione)

Visualizzare nome e città degli hotel che hanno ricevuto almeno una recensione con voto maggiore di 8 e non hanno ricevuto nessuna recensione nel 2013

```
SELECT NomeHotel, Città
FROM HOTEL H, RECENSIONE_HOTEL R
WHERE H.CodHotel = R.CodHotel
AND Voto > 8
AND CodHotel NOT IN (SELECT CodHotel
                     FROM RECENSIONE_HOTEL
                     WHERE DataRecensione > 31/12/2012
                     AND DataRecensione < 1/1/2014)
```

Esercizio 3

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

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

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

SALE (CodSala, Posti, Nome, Città)

- Trovare i titoli dei film che non sono mai stati proiettati a Torino

Soluzione esercizio 3

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

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

SALE (CodSala, Posti, Nome, Città)

*Trovare i titoli dei film che non sono
mai stati proiettati a Torino*

```
SELECT f.Titolo
FROM FILM AS f
WHERE NOT EXISTS
  (SELECT *
   FROM PROIEZIONI AS p, SALE AS s
   WHERE s.Città="Torino" AND f.CodFilm=p.CodFilm
   AND p.CodSala =s.CodSala)
```