

## VERIFICA DI INFORMATICA CL. 5^

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

ATTORI (CodAttore, Nome, AnnoNascita, Nazionalità);  
RECITA (CodAttore, CodFilm)  
FILM (CodFilm, Titolo, AnnoProduzione, Nazionalità, Regista, Genere)  
PROIEZIONI (CodFilm, CodSala, Incasso, DataProiezione)  
SALE (CodSala, Posti, Nome, Città)

Trovare, con l'opportuna query SQL:

1. Il numero di sale di Torino con più di 60 posti
2. Per ogni città, il numero di sale con più di 60 posti
3. Il titolo dei film dello stesso regista di "Casablanca"
4. Il titolo dei film in cui recita M. Mastroianni oppure S.Loren
5. Il numero di film ai quali ha partecipato un generico attore
6. Il titolo dei film proiettati in una certa sala di Venezia in ordine alfabetico

CodAttore	Nome	AnnoNascit.	Nazionalità	Fare clic per aggiungere record
1	Marcello Masi	1915	ITA	
2	Sofia Loren	1920	ITA	
3	Alberto Sordi	1917	ITA	
4	Al Pacino	1925	USA	
5	Brad Pitt	1960	USA	
6	Harrison Ford	1950	USA	
*				

CodFilm	Titolo	AnnoPr	Naz	Regista	Genere	Fare clic per aggiungere record
4	Guerre Stellari	1977	USA	George Lucas	Fantascienza	
5	Matrimonio all'italiana	1964	ITA	Vittorio De Sica	Commedia	
6	Ieri, oggi, domani	1963	ITA	Vittorio De Sica	Commedia	
7	La dolce vita	1960	ITA	Federico Fellini	Commedia	
8	Sette anni in Tibet	1997	USA	Jean-Jacques Annaud	Drammatico	
9	Casablanca	1942	USA	Michael Curtiz	Drammatico	
10	La grande guerra	1960	ITA	Mario Monicelli	Drammatico	
11	Troppo forte	1985	ITA	Carlo Verdone	Comico	
12	Sinuhe l'egiziano	1954	USA	Michael Curtiz	Avventura	
13	La via del male	1958	USA	Michael Curtiz	Drammatico	
14	Il Padrino	1972	USA	Francis Ford Coppola	Drammatico	
*	(Nuovo)					

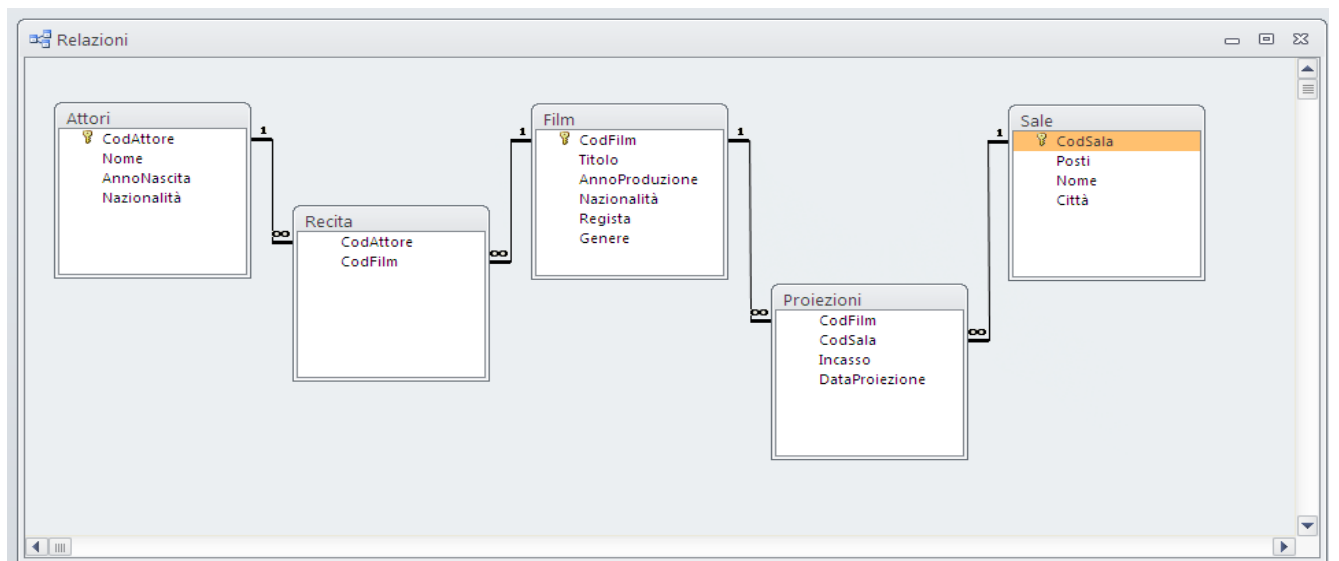
CodSala	Posti	Nome	Città	Fare clic per aggiungere record
1	120	Corso	Venezia	
2	50	Corsino	Venezia	
3	100	Excelsior	Venezia	
4	70	Brusegan	Venezia	
5	150	SalaUno	Roma	
6	120	SalaDue	Roma	
7	40	LaSaletta	Roma	
8	200	La Mole	Torino	
9	150	Il gianduiotto	Torino	
10	45	Il piccolo	Torino	
*				

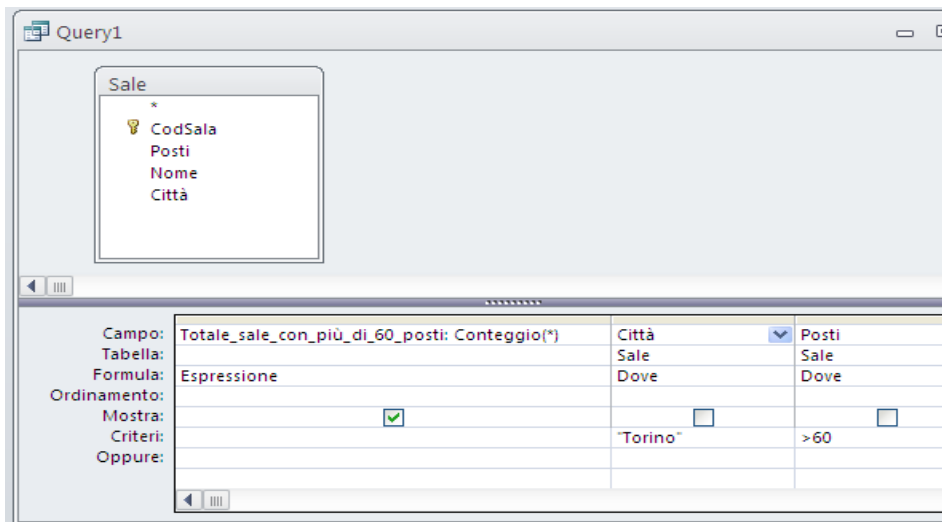
CodFilm	CodSala	Incasso	DataProiezione
4	2	€ 1.000,00	02/05/2013
8	1	€ 500,00	03/05/2013
9	2	€ 300,00	03/05/2013
10	2	€ 250,00	06/05/2013
7	8	€ 500,00	07/05/2013
12	1	€ 100,00	07/05/2013
14	9	€ 200,00	04/05/2013
6	6	€ 700,00	06/05/2013
*			

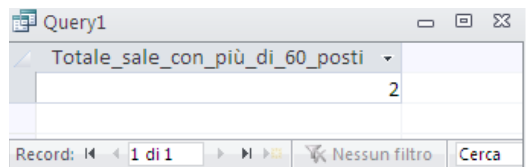
CodAttore	CodFilm
6	4
1	5
2	5
1	6
2	6
1	7
5	8
3	10
3	11
4	14
*	



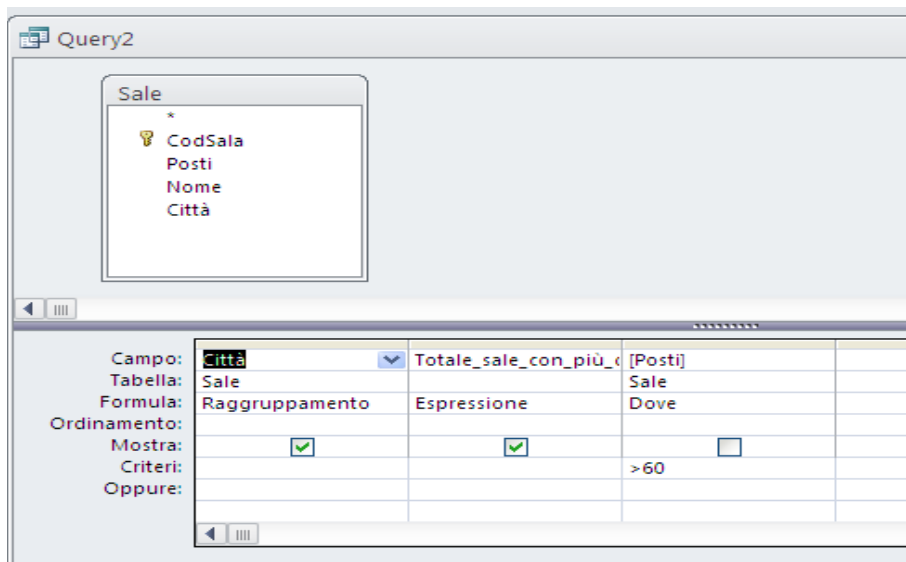
## QUERY 1



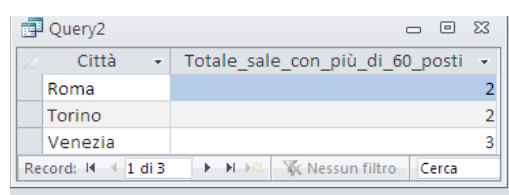
```
SELECT Count(*) AS Totale_sale_con_più_di_60_posti
FROM Sale
WHERE (Città="Torino") AND (Posti>60)
```



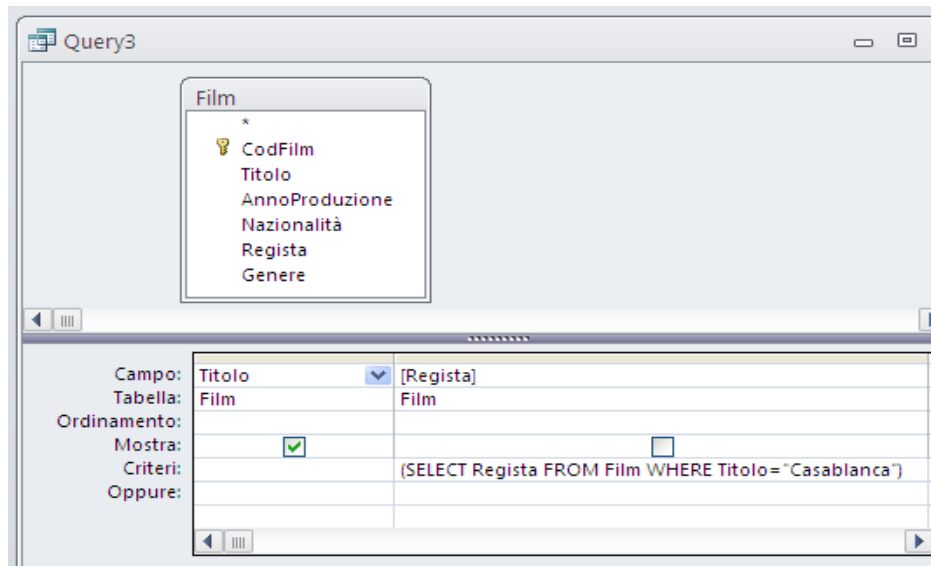
## QUERY 2



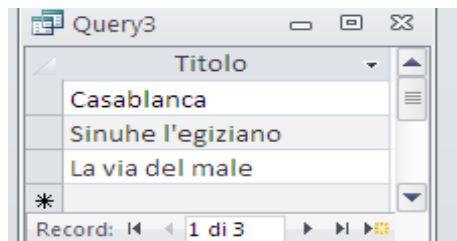
```
SELECT Città, Count(*) AS Totale_sale_con_più_di_60_posti
FROM Sale
WHERE Posti>60
GROUP BY Città;
```



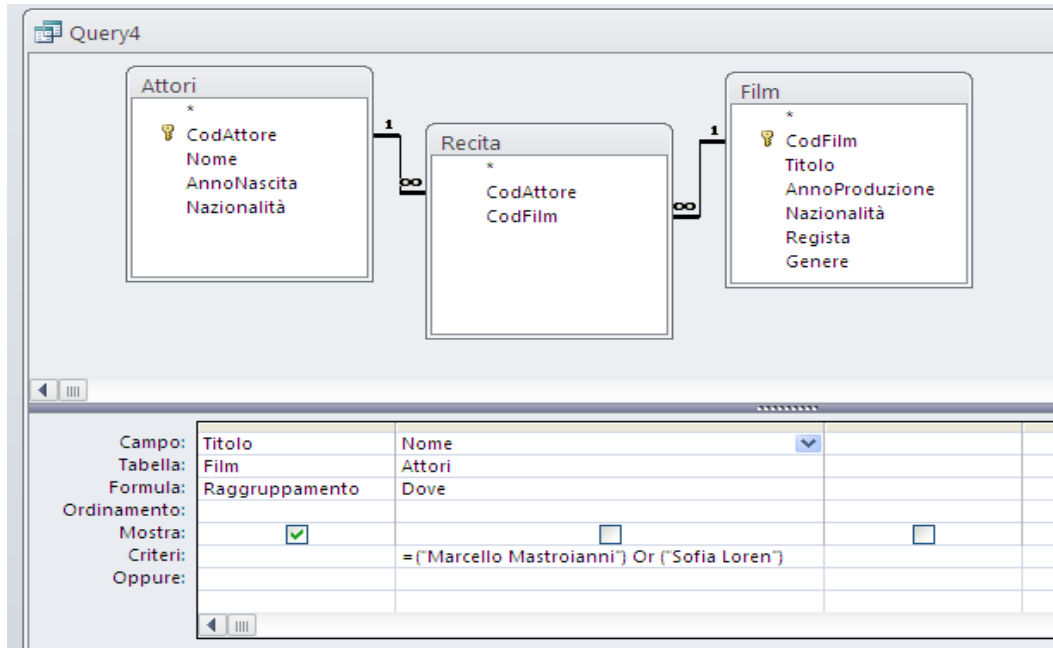
### QUERY 3



```
SELECT Titolo
FROM Film
WHERE Regista = (SELECT Regista
                 FROM Film
                 WHERE Titolo="Casablanca");
```



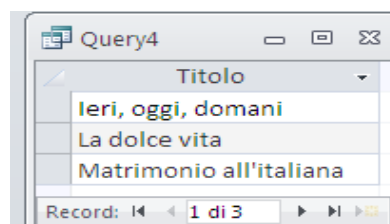
## QUERY 4



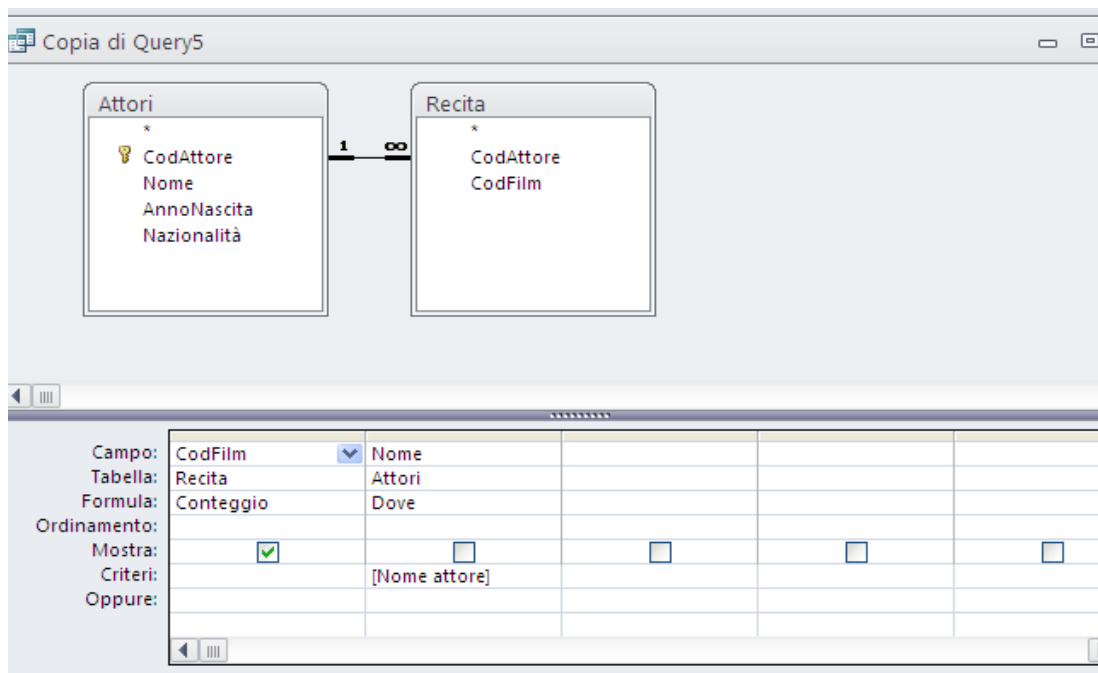
```
SELECT Titolo
FROM Film, Recita, Attori
WHERE ((Attori.CodAttore = Recita.CodAttore) AND
       (Film.CodFilm = Recita.CodFilm) AND
       ((Attori.Nome)="Marcello Mastroianni") OR Attori.Nome)="Sofia Loren"))
GROUP BY Film.Titolo;
```

## QUERY 4-A

```
SELECT DISTINCT Titolo
FROM Film, Recita, Attori
WHERE ((Attori.CodAttore = Recita.CodAttore) AND
       (Film.CodFilm = Recita.CodFilm) AND
       ((Attori.Nome)="Marcello Mastroianni") OR Attori.Nome)="Sofia Loren"))
GROUP BY Film.Titolo;
```



## QUERY 5



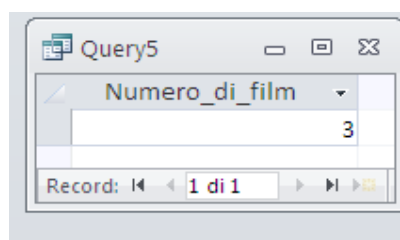
```
SELECT Count(Recita.CodFilm) AS Numero_di_film
FROM Attori, Recita
WHERE (Attori.CodAttore = Recita.CodAttore) AND
      (Attori.Nome=[Nome attore]);
```

### *Alternativa con l'INNER JOIN (è la traduzione automatica di ACCESS)*

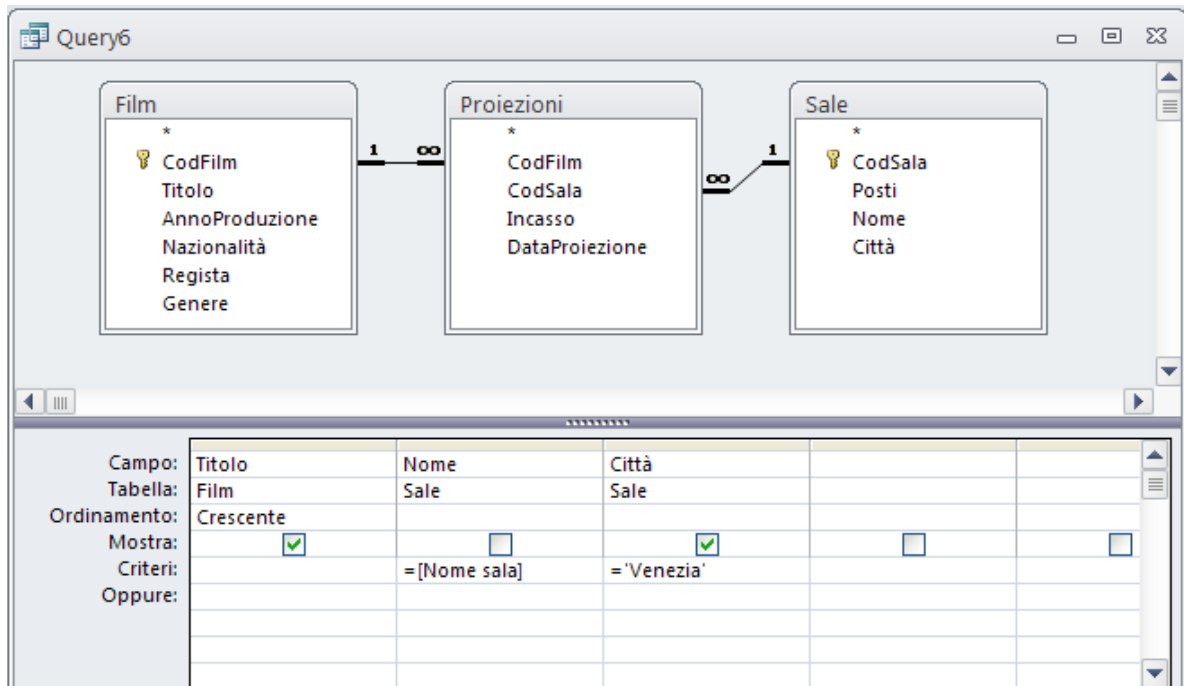
```
SELECT Count(Recita.CodFilm) AS ConteggioDiCodFilm
FROM Attori INNER JOIN Recita ON Attori.CodAttore = Recita.CodAttore
WHERE Attori.Nome=[Nome attore];
```

Inserendo:

Nome attore = 'Marcello Mastroianni' si ottiene:



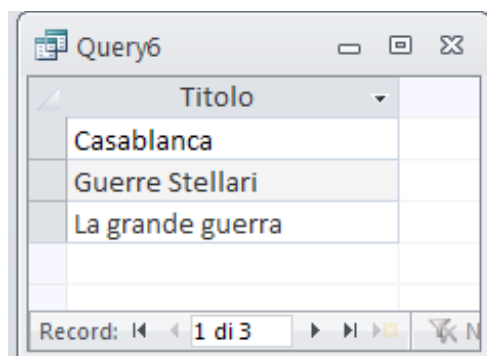
## QUERY 6



```
SELECT Film.Titolo
FROM Sale, Proiezioni, Film
WHERE (Sale.CodSala = Proiezioni.CodSala) AND
      (Film.CodFilm = Proiezioni.CodFilm) AND
      (Sale.Nome=[Nome sala]) AND
      (Sale.Città='Venezia')
ORDER BY Film.Titolo;
```

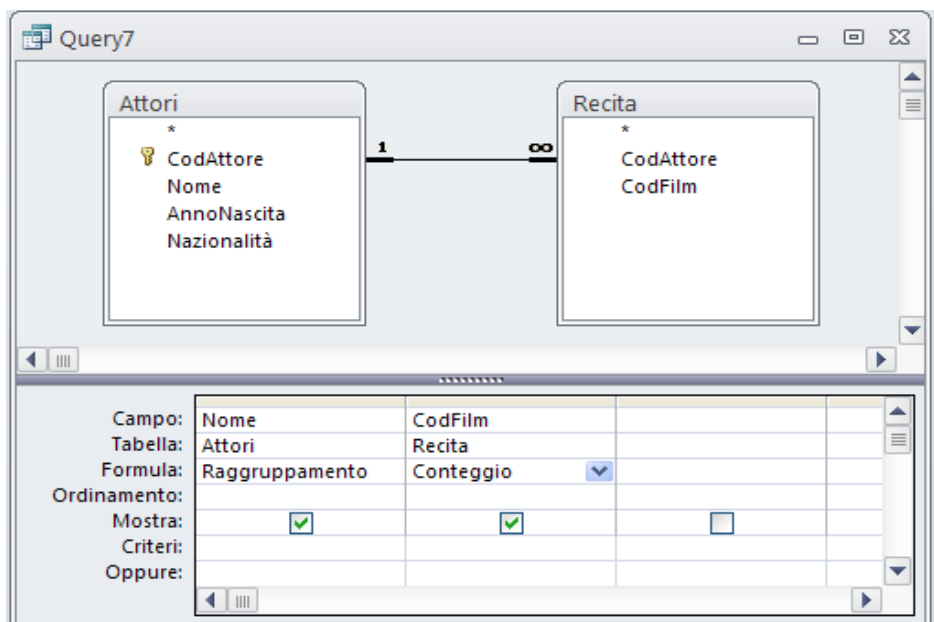
### ***Inserendo:***

Nome sala = 'Corsino' si ottiene



## QUERY 7

### Numero dei film per ogni attore



```
SELECT Attori.Nome, Count(Recita.CodFilm) AS ConteggioDiCodFilm
FROM Attori INNER JOIN Recita ON Attori.CodAttore = Recita.CodAttore
GROUP BY Attori.Nome;
```

#### oppure:

```
SELECT Attori.Nome, Count(Recita.CodFilm) AS Totale_film
FROM Attori, Recita
WHERE Attori.CodAttore = Recita.CodAttore
GROUP BY Attori.Nome;
```

#### oppure (utilizzando gli alias):

```
SELECT A.Nome, Count(R.CodFilm) AS Totale_film
FROM Attori A, Recita R
WHERE A.CodAttore = R.CodAttore
GROUP BY A.Nome;
```

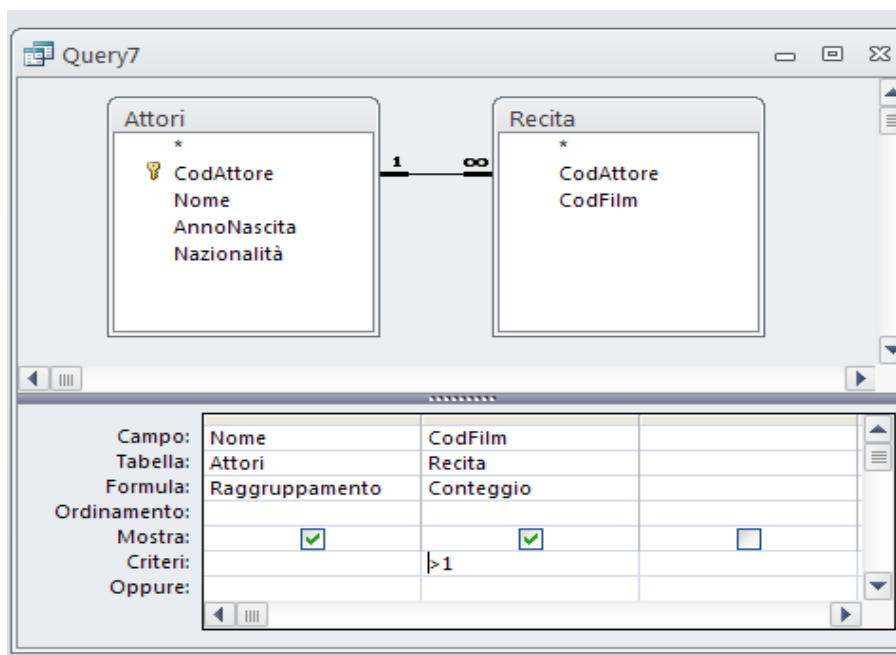
Nome	Totale_film
Al Pacino	1
Alberto Sordi	2
Brad Pitt	1
Harrison Ford	1
Marcello Masi	3
Sofia Loren	2

Record: 1 di 6 Nessun filtro



## QUERY 8

Elenco degli attori che hanno recitato in più di un film.



```
SELECT Attori.Nome, Count(Recita.CodFilm) AS ConteggioDiCodFilm
FROM Attori INNER JOIN Recita ON Attori.CodAttore = Recita.CodAttore
GROUP BY Attori.Nome
HAVING ((Count(Recita.CodFilm))>1);
```

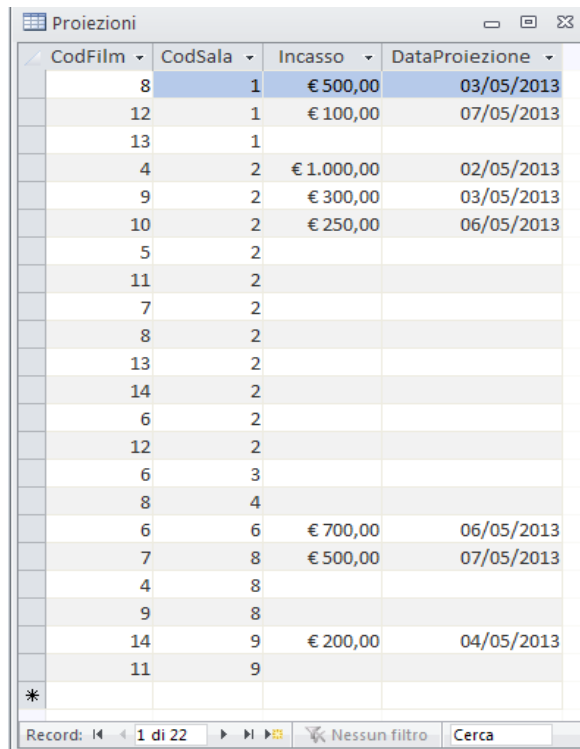
*oppure (è equivalente alla query n.5 dell'esercizio fatto in classe STUD-CORSI-PROF-STUDI):*

```
SELECT Attori.Nome
FROM Attori, Recita
WHERE Attori.CodAttore = Recita.CodAttore
GROUP BY Attori.Nome
HAVING Count(Recita.CodFilm)>1;
```

## QUERY 9

Trovare il codice delle sale che hanno proiettato tutti i film presenti nel data base.

Modificando opportunamente i dati della tabella delle sale:



CodFilm	CodSala	Incasso	DataProiezione
8	1	€ 500,00	03/05/2013
12	1	€ 100,00	07/05/2013
13	1		
4	2	€ 1.000,00	02/05/2013
9	2	€ 300,00	03/05/2013
10	2	€ 250,00	06/05/2013
5	2		
11	2		
7	2		
8	2		
13	2		
14	2		
6	2		
12	2		
6	3		
8	4		
6	6	€ 700,00	06/05/2013
7	8	€ 500,00	07/05/2013
4	8		
9	8		
14	9	€ 200,00	04/05/2013
11	9		
*			

```
SELECT CodSala
FROM Proiezioni
GROUP BY CodSala
HAVING (Count(CodFilm)) = (SELECT count(*) FROM Film);
```

*La query è equivalente alla query n.6 dell'esercizio fatto in classe STUD-CORSI-PROF-STUDI*