

**SOLUZIONI**  
**Esercitazione 4 corso Sql Server**  
**UTILIZZO DEI JOIN**

## **Elenco esercitazioni**

- 
- |      |  |
|------|--|
| 4.1  | ISTRUZIONE SELECT CON TABELLE IN JOIN        |
| 4.2  | ISTRUZIONE SELECT CON RAGGRUPPAMENTO E JOIN. |
| 4.3  | ISTRUZIONE SELECT CON TABELLE IN JOIN.       |
| 4.4  | ISTRUZIONE SELECT CON RAGGRUPPAMENTO E JOIN  |
| 4.5  | ISTRUZIONE SELECT CON TABELLE IN JOIN        |
| 4.6  | ISTRUZIONE SELECT CON TABELLE IN JOIN.       |
| 4.7  | ISTRUZIONE SELECT CON RAGGRUPPAMENTO E JOIN. |
| 4.8  | ISTRUZIONE SELECT CON TABELLE IN JOIN.       |
| 4.9  | ISTRUZIONE SELECT CON TABELLE IN JOIN.       |
| 4.10 | ISTRUZIONE SELECT CON RAGGRUPPAMENTO E JOIN. |
| 4.11 | ISTRUZIONE SELECT CON TABELLE IN JOIN.       |
| 4.12 | ISTRUZIONE SELECT CON RAGGRUPPAMENTO E JOIN. |
-

#### 4.1 Istruzione Select con tabelle in JOIN.

Evitando i record duplicati, elencare il titolo ed il genere dei film proiettati nei soli mesi di Dicembre. La relazione dovrà essere scritta utilizzando la clausola ON. Ordinare i dati in modalità discendente per la colonna GENERE (tabelle FILM e PROIEZIONI)

```
SELECT DISTINCT F.TITOLO, F.GENERE
  FROM FILM F JOIN PROIEZIONI P
    ON F.COD_FILM = P.COD_FILM
 WHERE MONTH(P.DATA_PROIEZIONE) = 12
 ORDER BY F.GENERE DESC;
```

TITOLO	GENERE
Seven	Thriller
Magic in the Moonlight	Romantico
Ocean's Twelve	Giallo
Will Hunting	Drammatico
Mi presenti i tuoi	Commedia

#### 4.2 Istruzione Select con raggruppamento e JOIN.

Elencare per ogni regista, l'incasso totale di tutte le proiezioni dei suoi film. I totali da visualizzare dovranno essere solo quelli superiori a 250000 e devono apparire in una colonna denominata INCASSO\_TOTALE.

Utilizzare la clausola ON. Tabelle FILM e PROIEZIONI

```
SELECT F.REGISTA, SUM(P.INCASSO) AS INCASSO_TOTALE
  FROM FILM F JOIN PROIEZIONI P
    ON F.COD_FILM = P.COD_FILM
 GROUP BY F.REGISTA
HAVING SUM(P.INCASSO) > 250000
 ORDER BY INCASSO_TOTALE DESC;
```

REGISTA	INCASSO_TOTALE
Van Sant Gus	419500.00
Zemeckis Robert	332156.00
Dahl John	299409.00
Scorsese Martin	279651.00
Song Stu's	276963.00
Pills Happy	269701.00

#### 4.3 Istruzione Select con tabelle in JOIN.

Evitando i record duplicati, elencare il titolo ed il genere dei film proiettati a Napoli nei mesi di luglio, agosto e settembre.

La relazione dovrà essere scritta **NON** utilizzando la clausola ON ma mettendo in relazione i dati nella WHERE condition. Ordinare i dati per GENERE in modalità ascendente.  
(tabelle FILM e PROIEZIONI,, SALE)

```
SELECT DISTINCT F.TITOLO, F.GENERE
  FROM FILM F, PROIEZIONI P, SALE S
 WHERE MONTH(P.DATA_PROIEZIONE) IN (7,8,9)
    AND S.CITTA = 'Napoli'
    AND F.COD_FILM = P.COD_FILM
    AND P.COD_SALA = S.COD_SALA
 ORDER BY F.GENERE;
```

TITOLO	GENERE
S.W.A.T.	Azione
Blow	Drammatico
Good People	Drammatico
Le verità nascoste	Drammatico
Minority Report	Drammatico
Rounders	Drammatico
The Departed	Drammatico
Inception	Fantascienza
Con Air	Thriller
Eyes Wide Shut	Thriller
Prossima fermata l'inferno	Thriller

#### 4.4 Istruzione Select con raggruppamento e JOIN.

Scrivere una Query che elenchi Codice e Nome Ufficio ed il totale stipendi diviso per ciascun ufficio di competenza.

Non utilizzare la clausola ON

L'ordinamento dovrà essere effettuato per il totale degli stipendi partendo dal più alto.

TABELLE DIPENDENTI E UFFICI

```
SELECT D.COD_UFF, U.NOME_UFFICIO, SUM(STIPENDIO) AS TOTALE
  FROM DIPENDENTI D, UFFICI U
 WHERE D.COD_UFF = U.COD_UFF
 GROUP BY D.COD_UFF, U.NOME_UFFICIO
 ORDER BY TOTALE DESC;
```

COD_UFF	NOME_UFFICIO	TOTALE
D11	Database	222100.00
D21	Sistemi Centrali	150920.00
A00	Divisione Hardware	128500.00
E11	IT Control Room	104990.00
E21	Supporto Software	95310.00
C01	Centro di informazioni	90470.00
B01	Analisi e pianificazioni	41250.00
E01	Call Center	40175.00

#### 4.5 Istruzione Select con tabelle in JOIN.

Evitando i record duplicati, elencare il titolo dei film in cui recitano gli attori che nel cognome hanno la lettera "i" nella seconda posizione.

La relazione dovrà essere scritta utilizzando la clausola ON.

Nella WHERE condition dovranno comparire le altre condizioni.

Ordinare i dati per TITOLO in modalità ascendente.

Tabelle FILM , RECITA e ATTORI

```
SELECT DISTINCT TITOLO
  FROM FILM F JOIN RECITA R
    ON F.COD_FILM = R.COD_FILM JOIN ATTORI A
    ON R.ID_ATT = A.ID_ATT
 WHERE COGNOME LIKE '_i%'
ORDER BY TITOLO;
```

TITOLO
Eyes Wide Shut
Il diario di Bridget Jones
Inception
L'arte di vincere
Magic in the Moonlight
Se mi lasci ti cancello
Seven
The Others
Titanic

#### 4.6 Istruzione Select con tabelle in JOIN.

Utilizzando le Tabelle TB\_02\_LIBRI, TB\_02\_PRESTITO\_LIBRO e TB\_02\_UTENTI, elencare tutti i libri prestati all'utente Bianchi in ordine cronologico.

La relazione dovrà essere scritta **NON** utilizzando la clausola ON ma mettendo in relazione i dati nella WHERE condition. Ordinare i dati per la colonna DT\_INI\_PRES in modalità ascendente.

```
SELECT TITOLO, DT_INI_PRES, DT_FIN_PRES
  FROM TB_02_LIBRI L, TB_02_PRESTITO_LIBRO P, TB_02_UTENTI U
 WHERE L.ID_LIBRO = P.ID_LIBRO
    AND U.ID_STUDENTE = P.ID_STUDENTE
    AND COGNOME = 'Bianchi'
ORDER BY DT_INI_PRES;
```

TITOLO	DT_INI_PRES	DT_FIN_PRES
Io Robot	2004-02-02	2004-02-03
Il Ritratto di Dorian Gray	2004-04-10	2004-04-15
Siddartha	2004-05-16	1900-01-01

#### 4.7 Istruzione Select con raggruppamento e JOIN

Per ogni regista e per ogni attore, elencare il numero di film del regista con l'attore dove la data di produzione è maggiore del 31 dicembre 2012.

Utilizzare la clausola ON con le tabelle ATTORI, RECITA e FILM

```
SELECT REGISTA, COGNOME , NOME, COUNT(*) AS NUM_FILM
FROM ATTORI A JOIN RECITA R
ON A.ID_ATT = R.ID_ATT JOIN FILM F
ON R.COD_FILM = F.COD_FILM
WHERE DATA_PROD > '2013-01-01'
GROUP BY REGISTA, A.ID_ATT, COGNOME, NOME;
ORDER ID ATT
```

REGISTA	COGNOME	NOME	NUM_FILM
Bayona Juan Antonio	Mc Gregor	Ewan	1
Cianfrance Derek	Cooper	Bradley	1
Allen Woody	Firth	Colin	1
Genz Ruben	Hudson	Kate	1
Lanthimos Yorgos	Farrell	Colin	1
Walker Scott	Cage	Nicolas	1

#### 4.8 Istruzione Select con tabelle in JOIN.

Elencare i cognomi, i nomi dei dipendenti, il codice ufficio e il nome dell'ufficio di appartenenza ordinando i dati in modalità ascendente per la colonna COGNOME.

Tra i dati estratti dovranno essere visualizzati solo i dipendenti che hanno un cognome che inizia compreso tra la lettera D e la lettera J.

Produrre lo stesso risultato scrivendo la Query sia con la modalità con la ON che senza.

```
SELECT DI.COGNOME, DI.NOME, UF.COD_UFF, NOME_UFFICIO
FROM DIPENDENTI DI, UFFICI UF
WHERE DI.COD_UFF = UF.COD_UFF
AND DI.COGNOME BETWEEN 'D' AND 'J'
ORDER BY DI.COGNOME ASC;
```

```
SELECT DI.COGNOME, DI.NOME, UF.COD_UFF, NOME_UFFICIO
FROM DIPENDENTI DI JOIN UFFICI UF
ON DI.COD_UFF = UF.COD_UFF
WHERE DI.COGNOME BETWEEN 'D' AND 'J'
ORDER BY DI.COGNOME ASC;
```

	COGNOME	NOME	COD_UFF	NOME_UFFICIO
1	Dantoni	Luigi	D21	Sistemi Centrali
2	De Magistris	Antonella	A00	Divisione Hardware
3	Fico	Massimo	D11	Database
4	Fumagalli	Sandro	D21	Sistemi Centrali
5	Gianturco	Paolo	D21	Sistemi Centrali
6	Grotti	Luigi	E21	Supporto Software

#### 4.9 Istruzione Select con tabelle in JOIN.

Estrarre il COGNOME, il NOME, il COD\_UFF ed il RUOLO per elencare i dati solo per gli uffici compresi tra A02 e D22 e che hanno ruoli diversi da quello di Manager; inoltre, nel Result Set dovranno essere riportati solo quelli che hanno un cognome che termina con la lettera "o".  
Prodotte lo stesso risultato scrivendo la Query sia con la modalità con la ON che senza.  
Ordinare i dati per le colonne NOME\_UFFICIO, COGNOME e NOME tutte in modalità ascendente.  
(Tabelle DIPENDENTI e UFFICIO)

```
SELECT DI.COGNOME, DI.NOME, UF.NOME_UFFICIO, DI.RUOLO
FROM DIPENDENTI DI, UFFICI UF
WHERE DI.COD_UFF = UF.COD_UFF
      AND DI.COD_UFF BETWEEN 'A02' AND 'D22'
      AND DI.RUOLO <> 'Manager'
      AND DI.COGNOME LIKE '%o'
ORDER BY UF.NOME_UFFICIO, DI.COGNOME, DI.NOME;
```

```
SELECT DI.COGNOME, DI.NOME, UF.NOME_UFFICIO, DI.RUOLO
FROM DIPENDENTI DI JOIN UFFICI UF
ON DI.COD_UFF = UF.COD_UFF
WHERE DI.COD_UFF BETWEEN 'A02' AND 'D22'
      AND DI.RUOLO <> 'Manager'
      AND DI.COGNOME LIKE '%o'
ORDER BY UF.NOME_UFFICIO, DI.COGNOME, DI.NOME;
```

COGNOME	NOME	NOME_UFFICIO	RUOLO
Cicero	Daniele	Centro di informazioni	Analista
Fico	Massimo	Database	Sviluppatore
Gianturco	Paolo	Sistemi Centrali	Impiegato
Palombo	Cristiano	Sistemi Centrali	Impiegato
Sanseverino	Pierluigi	Sistemi Centrali	Impiegato

#### 4.10 Istruzione Select con raggruppamento e JOIN.

Usando le tabelle AEROPORTI E VOLI elencare la città di partenza e il numero dei voli in partenza dopo le ore '17:00'.

Raggruppare il risultato per quelle città di partenza con un numero di voli (risultato della COUNT(\*)) maggiore di 60. Non utilizzare la clausola ON

```
SELECT CITTA_PARTENZA, COUNT(*) AS NUM_VOLO
FROM AEROPORTI , VOLI
WHERE CITTA = CITTA_PARTENZA
      AND ORA_PARTENZA > '17:00'
GROUP BY CITTA_PARTENZA
HAVING COUNT(*) > 60;
```

	CITTA_PARTENZA	NUM_VOLO
1	Amsterdam	66
2	Dallas	64
3	Parigi	63
4	Shanghai	65

#### 4.11 Istruzione Select con tabelle in JOIN.

Per tutti i progetti che hanno un numero di progetto che inizia con AD e terminano con zero, elencare il numero del progetto, il nome del progetto ed il numero dell'attività evitando i record duplicati. I dati dovranno essere ordinati per numero di progetto e numero di attività entrambi in modalità ascendente.

Produrre lo stesso risultato scrivendo la Query sia con la modalità con la ON che senza.

Utilizzare le tabelle PROGETTI e TASK\_DIPENDENTI

```
SELECT DISTINCT T.COD_PROG, NOME_PROG, NUM_TASK
  FROM PROGETTI P, TASK_DIPENDENTI T
 WHERE P.COD_PROG = T.COD_PROG
    AND T.COD_PROG LIKE 'AD%0'
 ORDER BY T.COD_PROG, NUM_TASK;
```

```
SELECT DISTINCT T.COD_PROG, NOME_PROG, NUM_TASK
  FROM PROGETTI P JOIN TASK_DIPENDENTI T
    ON P.COD_PROG = T.COD_PROG
 WHERE T.COD_PROG LIKE 'AD%0'
 ORDER BY T.COD_PROG, NUM_TASK;
```

COD_PROG	NOME_PROG	NUM_TASK
AD3100	Migrazione Linux	10
AD3110	CDC Oracle vs MongoDB	10

#### 4.12 Istruzione Select con raggruppamento e JOIN.

Utilizzando le tablle FILM e PROIEZIONI visualizaare, per ogni film di Fantascienza il titolo e l'incasso totale di tutte le sue proiezioni successive al 01/01/2001.

Non utilizzare la clausola ON .

```
SELECT F.TITOLO, SUM(P.INCASSO) AS INC_TOTALE
  FROM FILM F, PROIEZIONI P
 WHERE F.GENERE = 'Fantascienza'
    AND F.COD_FILM = P.COD_FILM
    AND P.DATA_PROIEZIONE > '2001-01-01'
 GROUP BY F.COD_FILM, F.TITOLO;
```

TITOLO	INC_TOTALE
Inception	41772.00