

Esercitazione 1 corso Sql Server

IL COMANDO SELECT

Elenco esercitazioni

- 0.1 ISTRUZIONE SELECT ESTRAZIONE COLONNE PER UN CERTO CRITERIO DI RICERCA E ORDINAMENTO
 - 1.2 ISTRUZIONE SELECT ESTRAZIONE COLONNE PER RICERCA PARZIALE E ORDINAMENTO
 - 1.3 ISTRUZIONE SELECT CON OMISSIONE DI VALORI DUPLICATI E ORDINAMENTO DEL RISULTATO
 - 1.4 ISTRUZIONE SELECT CON CRITERI DI RICERCA AD INTERVALLOE ORDINAMENTO
 - 1.5 ISTRUZIONE SELECT CON CRITERIO DI RICERCA AD INTERVALLI E ORDINAMENTO FINALE
 - 1.6 ISTRUZIONE SELECT CON OPERATORI LOGICI.
 - 1.7 ISTRUZIONE SELECT CON OPERATORI LOGICI E GESTIONE PRECEDENZE TRA DI ESSI.
 - 1.8 ISTRUZIONE SELECT CON RICERCA PARZIALE E LISTA VALORI.
 - 1.9 ISTRUZIONE SELECT.CON GESTIONE DEI VALORI NULLI
 - 1.10 ISTRUZIONE SELECT CON GESTIONE DELLA DATA.
 - 1.11 ISTRUZIONE SELECT CON RICERCA AD INTERVALLI.
 - 1.12 ISTRUZIONE SELECT CON RICERCA AD INTERVALLI.
 - 1.13 ISTRUZIONE SELECT CON RICERCA PARZIALE.
 - 1.14 ISTRUZIONE SELECT CON RICERCA PARZIALE.
 - 1.15 ISTRUZIONE SELECT CON DOPPIA NEGAZIONE.
 - 1.16 ISTRUZIONE SELECT CON CRITERIO DI RICERCA.
 - 1.17 ISTRUZIONE SELECT CON RICERCA MIRATA DI VALORI.
 - 1.18 ISTRUZIONE SELECT CON AND ED OR E RICERCA PER INTERVALLI.
 - 1.19 ISTRUZIONE SELECT CON CRITERIO DI RICERCA E ORDINAMENTO.
 - 1.20 ISTRUZIONE SELECT E CONTROLLO DI VALORI NULLI.
 - 1.21 ISTRUZIONE SELECT CON RICERCA MIRATA E OPERATORI LOGICI.
 - 1.22 ISTRUZIONE SELECT CON GESTIONE PRECEDENZA OPERATORI LOGICI.
 - 1.23 ISTRUZIONE SELECT CON ESTRAZIONE PER INTERVALLI E DOMINI.
 - 1.24 ISTRUZIONE SELECT CON RICERCA PARZIALE E ORDINAMENTO.
-

TUTTE LE ESERCITAZIONI PRESENTI IN QUESTO CAPITOLO SI APPLICANO AL DATABASE TUTORIAL DB

1.1 Istruzione Select estrazione colonne per un certo criterio di ricerca e ordinamento. (TABELLA DIPENDENTI)

Elencare il codice dipendente, il cognome, la data di nascita e lo stipendio rinominato SALARIO per tutti i dipendenti che guadagnano più di € 30.000 annui; il risultato dovrà essere espresso in ordine decrescente in base alla colonna STIPENDIO utilizzando l'alias creato.

	COD_DIP	COGNOME	DT_NASCITA	SALARIO
1	000010	De Magistris	1978-01-06	52750.00
2	000110	Luna	1984-09-21	46500.00
3	000020	Tortora	1990-06-23	41250.00
4	000050	Solimene	1980-04-15	40175.00
5	000030	Andretti	1994-12-31	38250.00
6	000070	Calli	1993-11-03	36170.00
7	000060	Poltronieri	1989-02-07	32250.00

1.2 Istruzione Select estrazione colonne per ricerca parziale e ordinamento (TABELLA DIPENDENTI)

Elencare il cognome, il nome ed il codice ufficio per tutti i dipendenti che nel proprio nome hanno il carattere "i" minuscolo come lettera finale; il risultato dovrà essere ordinato in base al COD_UFF in modalità decrescente e all'interno dello stesso ufficio, i cognomi dovranno essere ordinati in ordine decrescente utilizzando la posizione delle colonne nella espressione SELECT.

COGNOME	NOME	COD_UFF
Grotti	Luigi	E21
Sanseverino	Pierluigi	D21
Dantoni	Luigi	D21
Yuma	Giovanni	D11
Tortora	Giovanni	B01

1.3 Istruzione Select con omissione di valori duplicati e ordinamento del risultato (TABELLA DIPENDENTI)

Visualizzare la colonna LIVELLO_ISTRUZIONE eliminando dal risultato i valori duplicati; il risultato dovrà essere ordinato in modo discendente.

LIVELLO_ISTRUZIONE
20
19
18
17
16
15
14
12

1.4 Istruzione Select con criteri di ricerca parziale ed ordinamento. (TABELLA TASK_DIPENDENTI)

Elencare i dipendenti indicando il proprio codice identificativo (COD_DIP) ed i progetti a loro assegnati; visualizzare però solo quelli con COD_DIP inferiore o uguale a 100 e che sono assegnati ai progetti il cui codice inizia per IF

Il risultato della Query deve essere ordinato in modo ascendente per la colonna COD_PROG; per l'ordinamento, utilizzare i numeri di posizione della colonna della Query e non il nome della colonna.

	COD_DIP	COD_PROG
1	000030	IF1000
2	000030	IF2000

1.5 Istruzione Select con criterio di ricerca ad intervalli e ordinamento finale. (TABELLA DIPENDENTI)

Elencare il cognome, lo stipendio ed il bonus dei soli dipendenti uomini assunti tra il 1° gennaio del 1980 ed il 31 dicembre 2001. I dati dovranno essere ordinati per cognome in modalità ascendente.

	COGNOME	STIPENDIO	BONUS
1	Barretta	15340.00	300.00
2	Dantoni	27380.00	500.00
3	Fumagalli	17250.00	300.00
4	Sanseverino	19180.00	400.00
5	Schiama	26250.00	500.00
6	Solimene	40175.00	800.00
7	Ziveri	26150.00	500.00

1.6 Istruzione Select con operatori logici. (TABELLA DIPENDENTI)

Elencare il cognome, lo stipendio, il bonus e le commissioni per tutti i dipendenti con uno stipendio superiore a € 22000 e un bonus di € 400 o per tutti i dipendenti con un bonus di € 500 e una provvigione inferiore a € 1.900.

Il Result Set dovrà essere ordinato per cognome in modalità discendente.

	COGNOME	STIPENDIO	BONUS	COMMISSIONI
1	Quadrati	21340.00	500.00	1707.00
2	Liverani	22250.00	400.00	1780.00
3	Gianturco	22180.00	400.00	1774.00

1.7 Istruzione Select con operatori logici rispettando la precedenza NOT AND OR (TABELLA DIPENDENTI)

Elenca il cognome, lo stipendio, il bonus e le commissioni per tutti i dipendenti con uno stipendio superiore a € 25000 e contemporaneamente un bonus di € 400 o € 500 il risultato deve essere ordinato in modo discendente per la colonna COGNOME.

	COGNOME	STIPENDIO	BONUS	COMMISSIONI
1	Ziveri	26150.00	500.00	2092.00
2	Schiuma	26250.00	500.00	2100.00
3	Paoletti	25280.00	500.00	2022.00
4	Mosca	25370.00	500.00	2030.00
5	Dantoni	27380.00	500.00	2190.00

1.8 Istruzione Select con ricerca parziale e lista valori. (TABELLA TASK_DIPENDENTI)

Per tutti i progetti che hanno un COD_PROG che inizia con AD ed i TASK 10, 80 o 180 associati ad essi, elencare il codice di progetto, il numero del Task, la data di inizio e fine dell'attività. Ordinare il risultato per numero di attività in modalità ascendente.

	COD_PROG	NUM_TASK	DT_INI_TASK	DT_FIN_TASK
1	AD3100	10	1982-01-01	1982-07-01
2	AD3110	10	1982-01-01	1983-02-01
3	AD3111	80	1982-04-15	1982-10-15
4	AD3111	80	1982-09-15	1983-01-01
5	AD3112	80	1982-08-15	1982-10-15
6	AD3112	80	1982-10-15	1982-12-01
7	AD3113	80	1982-01-01	1982-03-01
8	AD3113	80	1982-03-01	1982-04-15
9	AD3113	80	1982-01-01	1982-03-01
10	AD3113	80	1982-03-01	1982-04-01
11	AD3113	180	1982-03-01	1982-04-15
12	AD3113	180	1982-06-01	1982-07-01
13	AD3113	180	1982-04-15	1982-06-01
14	AD3112	180	1982-08-15	1983-01-01
15	AD3111	180	1982-10-15	1983-01-01

1.9 Istruzione Select con gestione dei valori nulli (TABELLA UFFICI)

Elencare il codice del responsabile dell'ufficio (RESP_UFF) ed il codice dell'ufficio per tutti gli uffici a cui è stato assegnato un dipendente in qualità di responsabile; l'elenco risultante dovrà essere ordinato per codice del responsabile (RESP_UFF) in modalità ascendente.

RESP_UFF	COD_UFF
000010	A00
000020	B01
000060	D11
000070	D21
000090	E11
000100	E21

1.10 Istruzione Select con gestione della data. (TABELLA DIPENDENTI + FUNZIONE YEAR)

Elencare cognome, stipendio e provvigione per tutti i dipendenti con uno stipendio superiore a € 20000 e assunti dopo il 2012; ordinare i dati per la colonna COGNOME in modalità ascendente. Si fa presente che per questa Query sarà necessario agire solo sulla parte ANNO della colonna della Tabella.

	COGNOME	STIPENDIO	COMMISSIONI
1	Andretti	38250.00	3060.00
2	Calli	36170.00	2893.00
3	Cicero	28420.00	2274.00
4	Liverani	22250.00	1780.00
5	Mendicino	29750.00	2380.00
6	Paoletti	25280.00	2022.00
7	Poltronieri	32250.00	2580.00
8	Riccanti	23800.00	1904.00

1.11 Istruzione Select con ricerca ad intervalli. (TABELLA DIPENDENTI)

Visualizzare il Codice del dipendente, il cognome, lo stipendio e il bonus per tutti i dipendenti che hanno un bonus compreso tra € 800 e € 1000; ordinare i dati per BONUS in modalità ascendente e per codice dipendente sempre in modo ascendente.

COD_DIP	COGNOME	STIPENDIO	BONUS
000020	Tortora	41250.00	800.00
000030	Andretti	38250.00	800.00
000050	Solimene	40175.00	800.00
000110	Luna	46500.00	900.00
000010	De Magistris	52750.00	1000.00

1.12 Istruzione Select con ricerca ad intervalli. (TABELLA DIPENDENTI)

Visualizzare il codice dipendente, il cognome, lo stipendio ed il codice dell'ufficio di tutti i dipendenti negli uffici compresi tra A00 e C01; ordinare i dati in ordine alfabetico per cognome e per codice dipendente in modo discendente.

COD_DIP	COGNOME	STIPENDIO	COD_UFF
000030	Andretti	38250.00	C01
000120	Cavalli	29250.00	A00
000140	Cicero	28420.00	C01
000010	De Magistris	52750.00	A00
000110	Luna	46500.00	A00
000130	Riccanti	23800.00	C01
000020	Tortora	41250.00	B01

1.13 Istruzione Select con ricerca parziale. (TABELLA PROGETTI)

Elencare tutti i codici progetto ed il loro relativo nome ordinando i dati per codice progetto in modalità ascendente.

Filtrare le righe che hanno all'interno del nome del progetto la parola "Sviluppo".

COD_PROG	NOME_PROG
AD3113	Sviluppo Portale Web
MA2110	Sviluppo PHP
MA2111	Sviluppo Software HR
OP2010	Sviluppo Software Call Center
OP2013	Sviluppo Web in Java

1.14 Istruzione Select con ricerca parziale. (TABELLA UFFICI)

Visualizzare il codice ufficio ed il nome relativo per i soli uffici che hanno il valore "1" come carattere centrale.

Ricordarsi che il codice ufficio è composto da 3 caratteri alfanumerici

COD_UFF	NOME_UFFICIO
E11	IT Control Room
D11	Database

1.15 Istruzione Select con doppia negazione. (TABELLA DIPENDENTI)

Visualizzare cognome, nome, iniziali e stipendio per tutti i dipendenti che non ricoprono il ruolo di Amministratore e Manager, per tutti quelli che non hanno nella colonna iniziale i valori FL e TC e che hanno uno stipendio compreso tra i € 25000 ed i € 27000. Ordinare i dati per stipendio partendo dal più alto.

	COGNOME	NOME	INIZIALI	STIPENDIO
1	Schiuma	Marco	MS	26250.00
2	Mosca	Grazia	GM	25370.00
3	Paoletti	Stefano	SP	25280.00

1.16 Istruzione Select con criterio di ricerca e ordinamento.
(TABELLA SALE)

Elencare il nome di tutte le sale cinematografiche della città di Milano; ordinare i nomi delle sale in modalità ascendente.

NOME_SALA
ACACIA
AMERICAN HALL
FG ONLY MOVIE
LA CASA DEI FILM
MOVIE STAR
PGB MOVIE
STAR AND STAR

1.17 Istruzione Select con ricerca mirata di valori.
(TABELLA FILM)

Elencare il titolo ed il nome del regista dei film di Zemeckis Robert e Howard Ron prodotti dopo il 31 dicembre 2006.

I dati, relativi al nome del regista, sono memorizzati nella forma cognome e nome (es. Howard Ron)

TITOLO	REGISTA
Angeli e demoni	Howard Ron

1.18 Istruzione Select con AND ed OR e ricerca per intervalli.
(TABELLA FILM)

Elencare il titolo e la data di produzione dei film del genere Drammatico di nazionalità americana o spagnola prodotti tra il primo gennaio del 2000 ed il 31 dicembre del 2007; la lista dovrà essere ordinata per la data di produzione in modalità decrescente partendo quindi dal più recente.

TITOLO	DATA_PROD
La ricerca della felicità	2007-01-12
The Departed	2006-09-26
Se mi lasci ti cancello	2004-10-22
Minority Report	2002-09-27
Blow	2001-09-21
The Others	2001-09-01
Cast Away	2001-01-12
Le verità nascoste	2000-07-21
Il miglio verde	2000-03-10

1.19 Istruzione Select con criterio di ricerca e ordinamento. (TABELLA VOLI)

Trovare le città da cui partono voli diretti a Roma ordinate alfabeticamente in modo ascendente.
Hint... Occhio ai valori duplicati

CITTA_PARTENZA
Amsterdam
Barcellona
Charlotte
Dallas
Francoforte
Kuala Lumpur
Las Vegas
Milano
Parigi
Sydney

1.20 Istruzione Select e controllo di valori nulli (TABELLA AEROPORTI)

Trovare le città con aeroporti di cui non è noto il numero di piste ordinando i dati per CITTA in modalità ascendente.

CITTA
Dubai
Francoforte

1.21 Istruzione Select con ricerca mirata e operatori logici. (TABELLA VOLI)

Elencare le colonne ID_VOLO, CITTA_PARTENZA, CITTA_ARRIVO e TIPO_AEREO degli aerei E49I3, AZ94P e CK13L che sono partiti da Milano e che sono atterrati in tutti gli aeroporti esclusi quelli di Las Vegas, Vienna e Barcellona. Ordinare i dati per la colonna CITTA_ARRIVO in modalità discendente.

ID_VOLO	CITTA_PARTENZA	CITTA_ARRIVO	TIPO_AEREO
1741	Milano	Madrid	CK13L
2314	Milano	Madrid	E49I3
1056	Milano	Londra	E49I3
1629	Milano	Londra	AZ94P

1.22 Istruzione Select con gestione precedenza operatori logici. (TABELLA DIPENDENTI + FUNZIONE MONTH)

Visualizzare il cognome, il nome ed il telefono interno del proprio ufficio di quei dipendenti assunti nei mesi di marzo, giugno, settembre e dicembre (utilizzare l'operatore IN al posto degli operatori logici AND o OR) che hanno uno stipendio tra € 16700 ed € 25500 mensili; i dati dovranno essere ordinati per NOME in modalità discendente.

	COGNOME	NOME	NUM_TEL_INTERNO
1	Fico	Massimo	2890
2	Yuma	Giovanni	2986
3	Lo Jacono	Cosimo	2095
4	Mocaccini	Camelo	0942

```
SELECT COGNOME, NOME, NUM_TEL_INTERNO
FROM DIPENDENTI
WHERE MONTH(DT_ASSUNZ) IN (3,6,9,12)
AND STIPENDIO BETWEEN 16700 AND 25500
ORDER BY NOME DESC;
```

1.23 Istruzione Select con estrazione per intervalli e domini. (TABELLA DIPENDENTI + FUNZIONE DAY)

Estrarre il COGNOME, il NOME e la DT_ASSUNZ di tutti i dipendenti che non si chiamano Mirko, Dario, Andrea, Daniele e Paolo (usare l'operatore NOT IN) e che sono stati assunti nei giorni del mese che vanno dal giorno 11 al giorno 14. Ordinare i dati in base alla colonna DT_ASSUNZ in modalità discendente.

	COGNOME	NOME	DT_ASSUNZ
1	Liverani	Luca	2014-05-13
2	Tortora	Giovanni	2012-09-14
3	Ostrica	Pietro	2004-06-12
4	Sanseverino	Pierluigi	1991-02-14

1.24 Istruzione Select con ricerca parziale e ordinamento.
(TABELLA DIPENDENTI)

Estrarre dalla Tabella DIPENDENTI le colonne COD_DIP, COGNOME, NOME e STIPENDIO di tutti quei dipendenti che nel ruolo di appartenenza hanno il carattere “e” in quinta posizione; ordinare i dati in base al COGNOME in modalità ascendente.

	COD_DIP	COGNOME	NOME	STIPENDIO
1	000120	Cavalli	Tiziana	29250.00
2	000270	Dantoni	Luigi	27380.00
3	000260	Fumagalli	Sandro	17250.00
4	000230	Gianturco	Paolo	22180.00
5	000240	Palombo	Cristiano	28760.00
6	000150	Paoletti	Stefano	25280.00
7	000250	Sanseverino	Pierluigi	19180.00