



fondo  
sociale europeo

## DISPENSA

SGQS modulo rev 01 09/09/2019

MATERIA:  
BASI DI DATI

ARGOMENTO:  
ESERCIZI SQL 1 SOLUZIONI



REGIONE  
PIEMONTE

per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva  
[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE



## SQL: Esercizi

## SQL: Esercizi

# Esercizio #1

P (CodP, NomeP, Taglia, Colore, Magazzino)

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

➤ *Trovare il codice dei prodotti rossi forniti da più di un fornitore*

## Condizione di selezione sui gruppi (n.2)

➤ Trovare il codice dei prodotti rossi forniti da più di un fornitore

P

<u>CodP</u>	NomeP	Colore	Taglia	Magazzino
P1	Maglia	Rosso	40	Torino
P2	Jeans	Verde	48	Milano
P3	Camicia	Blu	48	Roma
P4	Camicia	Blu	44	Torino
P5	Gonna	Blu	40	Milano
P6	Bermuda	Rosso	42	Torino

FP

<u>CodF</u>	<u>CodP</u>	Qta
F1	P1	300
F1	P2	200
F1	P3	400
F1	P4	200
F1	P5	100
F1	P6	100
F2	P1	300
F2	P2	400
F3	P2	200
F4	P3	200
F4	P4	300
F4	P5	400



## Esercizio #1

```
SELECT P.CodP
FROM FP, P
WHERE FP.CodP=P.CodP
      AND Colore='Rosso'
GROUP BY P.CodP
HAVING COUNT(*)>1;
```

## Condizione di selezione sui gruppi (n.2)

➤ Trovare il codice dei prodotti rossi forniti da più di un fornitore

F.CodF	F.CodP	F.Qta	P.CodP	P.NomeP	P.Colore	P.Taglia	P.Magazzino
F1	P1	300	P1	Maglia	Rosso	40	Torino
F2	P1	300	P1	Maglia	Rosso	40	Torino
F1	P6	100	P6	Bermuda	Rosso	42	Torino



R

CodP
P1

## Esercizio #2

STUDENTE (MatrS, NomeS, Città)

CORSO (CodC, NomeC, MatrD)

DOCENTE (MatrD, NomeD)

ESAME (CodC, MatrS, Data, Voto)

➤ *Per ogni studente, visualizzare la matricola e il voto massimo, minimo e medio conseguito negli esami*

## Esercizio #2

```
SELECT MatrS, MAX(Voto), MIN(Voto), AVG(Voto)
FROM ESAME
GROUP BY MatrS;
```



## Esercizio #3

STUDENTE (MatrS, NomeS, Città)

CORSO (CodC, NomeC, MatrD)

DOCENTE (MatrD, NomeD)

ESAME (CodC, MatrS, Data, Voto)

➤ *Per ogni studente, visualizzare la matricola, il nome e il voto massimo, minimo e medio conseguito negli esami*

## Esercizio #3

```
SELECT S.MatrS, NomeS, MAX(Voto), MIN(Voto),  
       AVG(Voto)  
FROM ESAME E, STUDENTE S  
WHERE E.MatrS=S.MatrS  
GROUP BY S.MatrS, NomeS;
```

## Esercizio #4

STUDENTE (MatrS, NomeS, Città)

CORSO (CodC, NomeC, MatrD)

DOCENTE (MatrD, NomeD)

ESAME (CodC, MatrS, Data, Voto)

➤ *Per ogni studente che ha una media voti superiore al 28, visualizzare la matricola, il nome e il voto massimo, minimo e medio conseguito negli esami*

## Esercizio #4

```
SELECT S.MatrS, NomeS, MAX(Voto), MIN(Voto),  
       AVG(Voto)  
FROM ESAME E, STUDENTE S  
WHERE E.MatrS=S.MatrS  
GROUP BY S.MatrS, NomeS  
HAVING AVG(Voto)>28;
```

## Esercizio #5

STUDENTE (MatrS, NomeS, Città)

CORSO (CodC, NomeC, MatrD)

DOCENTE (MatrD, NomeD)

ESAME (CodC, MatrS, Data, Voto)

➤ *Per ogni studente che ha una media voti superiore al 28 e ha sostenuto esami in almeno 10 date diverse, visualizzare la matricola, il nome e il voto massimo, minimo e medio conseguito negli esami*



## Esercizio #5

```
SELECT S.MatrS, NomeS, MAX(Voto), MIN(Voto),  
       AVG(Voto)  
FROM ESAME E, STUDENTE S  
WHERE E.MatrS=S.MatrS  
GROUP BY S.MatrS, NomeS  
HAVING  AVG(Voto)>28  
        AND COUNT(DISTINCT Data)>=10;
```

## Esercizio #6

PERSONA (CodFisc, NomeP, DataNascita)

LEZIONE\_PRIVATA (CodFisc, Data, Ora, CodI)

ISTRUTTORE (CodI, NomeI)

➤ *Per ogni persona visualizzare il codice fiscale e il numero di lezioni frequentate*

## Esercizio #6

```
SELECT CodFisc, COUNT(*)  
FROM LEZIONE_PRIVATA  
GROUP BY CodFisc;
```

## Esercizio #7

PERSONA (CodFisc, NomeP, DataNascita)

LEZIONE\_PRIVATA (CodFisc, Data, Ora, CodI)

ISTRUTTORE (CodI, NomeI)

➤ *Per ogni persona visualizzare il codice fiscale, il nome e il numero di lezioni frequentate*

## Esercizio #7

```
SELECT P.CodFisc, NomeP, COUNT(*)  
FROM LEZIONE_PRIVATA LP, PERSONA P  
WHERE LP.CodFisc=P.CodFisc  
GROUP BY P.CodFisc, NomeP;
```



## Esercizio #8

PERSONA (CodFisc, NomeP, DataNascita)

LEZIONE\_PRIVATA (CodFisc, Data, Ora, CodI)

ISTRUTTORE (CodI, NomeI)

➤ *Per ogni persona visualizzare il codice fiscale, il nome, il numero di lezioni frequentate e il numero di istruttori (diversi) con cui ha fatto lezione*

## Esercizio #8

```
SELECT P.CodFisc, NomeP, COUNT(*),  
       COUNT(DISTINCT CodI)  
FROM LEZIONE_PRIVATA LP, PERSONA P  
WHERE LP.CodFisc=P.CodFisc  
GROUP BY P.CodFisc, NomeP;
```

## Esercizio #9

PERSONA (CodFisc, NomeP, DataNascita)

LEZIONE\_PRIVATA (CodFisc, Data, Ora, CodI)

ISTRUTTORE (CodI, NomeI)

➤ *Per ogni persona che ha frequentato almeno 5 lezioni, visualizzare il codice fiscale, il nome, il numero di lezioni frequentate e il numero di istruttori (diversi) con cui ha fatto lezione*

## Esercizio #9

```
SELECT P.CodFisc, NomeP, COUNT(*),  
       COUNT(DISTINCT CodI)  
FROM LEZIONE_PRIVATA LP, PERSONA P  
WHERE LP.CodFisc=P.CodFisc  
GROUP BY P.CodFisc, NomeP  
HAVING COUNT(*)>=5;
```

## Esercizio #10

PERSONA (CodFisc, NomeP, DataNascita)

LEZIONE\_PRIVATA (CodFisc, Data, Ora, CodI)

ISTRUTTORE (CodI, NomeI)

➤ *Per ogni persona nata dopo il 1970 che ha frequentato almeno 5 lezioni, visualizzare il codice fiscale, il nome, il numero di lezioni frequentate e il numero di istruttori (diversi) con cui ha fatto lezione*



## Esercizio #10

```
SELECT P.CodFisc, NomeP, COUNT(*),  
       COUNT(DISTINCT CodI)  
FROM LEZIONE_PRIVATA LP, PERSONA P  
WHERE LP.CodFisc=P.CodFisc  
      AND DataNascita>'31/12/1970'  
GROUP BY P.CodFisc, NomeP  
HAVING COUNT(*)>=5;
```

## Esercizio #11

PERSONA (CodFisc, NomeP, DataNascita)

LEZIONE\_PRIVATA (CodFisc, Data, Ora, CodI)

ISTRUTTORE (CodI, NomeI)

➤ *Per ogni persona visualizzare il codice fiscale, il nome, le date in cui ha frequentato almeno una lezione e il numero di lezioni frequentate in ciascuna di tali date*

## Esercizio #11

```
SELECT P.CodFisc, NomeP, Data, COUNT(*)  
FROM LEZIONE_PRIVATA LP, PERSONA P  
WHERE LP.CodFisc=P.CodFisc  
GROUP BY P.CodFisc, Data, NomeP;
```