




SQL: Esercizi

SQL: Esercizi

DBG



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*

DBG

2

## Esercizio # 1

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

## 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;
```

## Esercizio #12

CORSO (CodCorso, NomeC, Anno, Semestre)  
ORARIO-LEZIONI (CodCorso, GiornoSettimana, OraInizio, OraFine, Aula)

- ▷ *Trovare codice corso, nome corso e numero totale di ore di lezione settimanali per i corsi del terzo anno per cui il numero complessivo di ore di lezione settimanali è superiore a 10 e le lezioni sono in più di tre giorni diversi della settimana.*

## Esercizio #12

```
SELECT C.CodCorso, C.NomeC, SUM(OraFine-OraInizio)
FROM CORSO C, ORARIO-LEZIONI OL
WHERE C.CodCorso=OL.CodCorso
      AND C.Anno = 3
GROUP BY C.Corso, C.NomeC
HAVING SUM(OraFine-OraInizio)>10
      AND COUNT(DISTINCT GiornoSettimana)>3;
```