

Basi di Dati**Prova di SQL del 12-07-2018**

Viene valutato quanto memorizzato su file (denominare il file COGNOME.sql)

Facendo riferimento allo schema del database PROVA, scrivere la query SQL corrispondenti alle seguenti interrogazioni:

1) Identificare la città che compare il numero massimo di volte nelle forniture (si considerino tutte le città, sia quelle dei fornitori, sia quelle dei prodotti e delle parti)

Soluzione senza view

```
select E1.CITTAFORNITORI,E1.occorrenze
from (SELECT CITTAFORNITORI, count(CITTAFORNITORI) as occorrenze
FROM (
select CITTA AS CITTAFORNITORI
from FORNITURE JOIN FORNITORI ON FORNITURE.FCOD=FORNITORI.COD
UNION ALL
select CITTA AS CITTAPARTI
from FORNITURE JOIN PARTI ON FORNITURE.PCOD=PARTI.COD
UNION ALL
select CITTA AS PRODOTTI
from FORNITURE JOIN PRODOTTI ON FORNITURE.PRCOD=PRODOTTI.COD) AS ELENCO
WHERE CITTAFORNITORI IS NOT NULL
GROUP BY CITTAFORNITORI) as E1
where E1.occorrenze = (select max(E2.occorrenze)
from
(SELECT CITTAFORNITORI, count(CITTAFORNITORI) as occorrenze
FROM (
select CITTA AS CITTAFORNITORI
from FORNITURE JOIN FORNITORI ON FORNITURE.FCOD=FORNITORI.COD
UNION ALL
select CITTA AS CITTAPARTI
from FORNITURE JOIN PARTI ON FORNITURE.PCOD=PARTI.COD
UNION ALL
select CITTA AS PRODOTTI
from FORNITURE JOIN PRODOTTI ON FORNITURE.PRCOD=PRODOTTI.COD) AS ELENCO
WHERE CITTAFORNITORI IS NOT NULL
GROUP BY CITTAFORNITORI) as E2)
```

Soluzione con view

```
Create view CITTATUTTE as
select E1.CITTAFORNITORI,E1.occorrenze
from (SELECT CITTAFORNITORI, count(CITTAFORNITORI) as occorrenze
FROM (
select CITTA AS CITTAFORNITORI
from FORNITURE JOIN FORNITORI ON FORNITURE.FCOD=FORNITORI.COD
UNION ALL
select CITTA AS CITTAPARTI
from FORNITURE JOIN PARTI ON FORNITURE.PCOD=PARTI.COD
UNION ALL
select CITTA AS PRODOTTI
from FORNITURE JOIN PRODOTTI ON FORNITURE.PRCOD=PRODOTTI.COD) AS ELENCO
WHERE CITTAFORNITORI IS NOT NULL
GROUP BY CITTAFORNITORI) as E1

Select CITTAFORNITORI,occorrenze
From CITTATUTTE
where occorrenze= (select max(occorrenze) from CITTATUTTE)
```

2) Calcolare la percentuale delle forniture che sono relative a parti e fornitori della stessa città.

```
select count(*)*100/(select count(*) from forniture) as percentuale
from forniture f1, parti p, fornitori f
where p.citta=f.citta and f1.fcod=f.cod and f1.pcod=p.cod
```