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