Basi di Dati  
  
Prova di SQl del 24-01-2017

# 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) Elencare, per tutti i fornitori, il codice, il nome, la città, il numero distinto di prodotti NPS nelle spedizioni nelle quali il fornitore ha almeno due prodotti diversi. Se la città del fornitore non è nota, stampare al suo posto la stringa “Città indefinita”.

select fcod, nome, ifnull(citta, "citta indefinita") as citta, NPS

from

(select fcod, count(distinct prcod) as NPS

from sped\_dettagli b

where exists (select \*

from sped\_dettagli

where spcod= b.spcod and

fcod= b.fcod and prcod <> b.prcod)

group by fcod) as foo

join fornitori forn on fcod= forn.cod;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| cod | Nome | Città | NPS |
| F001 | ROSSI | MILANO | 2 |
| F003 | BIANCHI | MILANO | 2 |
| F004 | DONATI | ROMA | 2 |
| F116 | GILARDI | VENEZIA | 4 |
| F313 | MOSCONI | TORINO | 2 |
| F314 | ANDREI | citta indefinita | 2 |
| F315 | MONTELATICI | FIRENZE | 2 |

2) Produrre una tabella che riporti, per ogni prodotto che compare in una spedizione, il numero di volte in cui la città del prodotto è diversa dalla città di destinazione NCD e dalla città di partenza NCP(separatamente). Elencare il codice del prodotto, NCD e NCP (opzionale, elencare tutti gli attributi del prodotto, NCD e NCP)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| codice | nome | città | NCD | NCP |
| PR01 | TASTIERA\_IBM | TORINO | 4 | 3 |
| PR03 | SCHEDA\_PC | MILANO | 2 | 2 |
| PR04 | SCHEDA\_COMP | ROMA | 2 | 1 |
| PR05 | XT\_IBM | ROMA | 2 | 2 |
| PR06 | M24 | TORINO | 1 | 1 |
| PR07 | AT\_IBM | PAVIA | 4 | 3 |
| PR08 | MAC | TORINO | 2 | 2 |
| PR58 | NOKIA\_SET | FIRENZE | 1 | 2 |

select  prod.\* , NCD, NCP

from prodotti prod join

(select prcod,count(distinct spcod) as NCD

from spedizioni natural join sped\_dettagli join prodotti  on prcod=cod

where prodotti.citta<>cittadest

group by prcod) as UNO  on prod.cod=UNO.prcod

natural join

(select prcod,count(distinct spcod) as NCP

from spedizioni natural join sped\_dettagli join prodotti on prcod=cod

where prodotti.citta<>cittapart

group by prcod) as DUE