

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
```