

**Basi di Dati****Prova di SQL del 19-09-2019**

**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 tutti i fornitori e, se hanno fatto almeno 4 forniture, il numero NPF distinto di prodotti che sono inclusi in tali forniture; se invece non hanno fatto queste forniture, al posto del valore NPF, stampare "senza forniture".

```
select F.*, coalesce(UNO.NPR,"assente")
from fornitori F left join (select FCOD, count(*) as NF, count(distinct PRCOD) NPR
from forniture
group by fcod
having count(*) > 3) UNO on cod=UNO.FCOD
```

2) Elencare, per ogni città di partenza o di arrivo di una spedizione, il numero distinto NF di fornitori, NP di parti e NPR di prodotti che hanno la stessa città, indipendentemente dal fatto che quei fornitori, parti o prodotti siano nella spedizione.

```
SELECT UNO.CIT, COUNT(DISTINCT FCOD) NF, COUNT(DISTINCT PRCOD) NP, COUNT(DISTINCT
PRCOD) NPR
FROM
```

```
(SELECT SP.CITTADEST AS CIT,F.COD AS FCOD, P.COD AS PRCOD, PR.COD AS PRCOD
FROM SPEDIZIONI SP JOIN FORNITORI F ON SP.CITTADEST=F.CITTA JOIN PARTI P ON
SP.CITTADEST=P.CITTA JOIN PRODOTTI PR ON SP.CITTADEST=PR.CITTA
UNION ALL
SELECT SP.CITTAPART AS CIT,F.COD AS FCOD, P.COD AS PRCOD, PR.COD AS PRCOD
FROM SPEDIZIONI SP JOIN FORNITORI F ON SP.CITTAPART=F.CITTA JOIN PARTI P ON
SP.CITTAPART=P.CITTA JOIN PRODOTTI PR ON SP.CITTAPART=PR.CITTA) UNO
```

```
GROUP BY UNO.CIT
```