

Basi di Dati**Prova di SQL del 25-01-2016**

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 prodotti, il codice, il nome, la città, il numero totale di forniture NNTF nelle quali il prodotto è presente. Se un prodotto non è presente, indicarlo con la stringa "n.a."

```
SELECT TEMP.COD, TEMP.NOME, TEMP.CITTA,
CASE WHEN TEMP.NNTF=0 THEN "n.a" ELSE TEMP.NNTF END AS NNTF
FROM
(
SELECT P.COD, P.NOME, P.CITTA, COUNT( FT.prcod) AS NNTF
FROM PRODOTTI P LEFT JOIN FORNITURE FT ON P.COD=FT.PRCOD
GROUP BY P.COD, P.NOME, P.CITTA
) AS TEMP
```

2) Contare quante volte la città di destinazione di una spedizione coincide con una delle città associate alle forniture che vengono spedite in quella spedizione (cioè alla città del fornitore, del prodotto o della parte di quella fornitura). Produrre un risultato con il seguente schema:

SPCOD	CITTA_Dest	Conteggio Città Fornitore	Conteggio Città Prodotto	Conteggio Città Parte
-------	------------	------------------------------	-----------------------------	--------------------------

```
create view FC(AA,CD,contF) as
select SP.spcod,cittadest,count(*)
from spedizioni SP natural join sped_dettagli SD join fornitori F on F.cod=SD.fcod
where SP.cittadest=F.citta
group by sp.spcod,F.citta
```

```
create view PRC(AA,CD,contPR) as
select SP.spcod,cittadest,count(*)
from spedizioni SP natural join sped_dettagli SD join prodotti PR on PR.cod=SD.prcod
where SP.cittadest=PR.citta
group by sp.spcod,PR.citta
```

```
create view PC(AA,CD,contP) as
select SP.spcod,cittadest,count(*)
from spedizioni SP natural join sped_dettagli SD join parti P on P.cod=SD.pcod
where SP.cittadest=P.citta
group by sp.spcod,P.citta
```

```
select spcod,cittadest,contF,contPR,contP
from (select spcod,cittadest from spedizioni group by spcod) as UNO
left join FC on UNO.spcod=FC.AA
left join PRC on UNO.spcod=PRC.AA
left join PC on UNO.spcod=PC.AA
```