

**Basi di Dati  
GRUPPO A  
Prova di SQL del 08-02-2008**

**Viene valutato quanto scritto sul foglio**

Facendo riferimento allo schema del database PROVA, scrivere la query SQL corrispondenti alle seguenti interrogazioni:

1) Elencare i fornitori che hanno fatto almeno una forniture, purché questa sia stata inserita in una spedizione in partenza da una città diversa da quella del fornitore. Listare il codice, il nome e la città del fornitore e il codice e la città della spedizione.

```
SELECT DISTINCT F.COD,F.NOME,F.CITTA,SP.SPCOD,SP.CITTAPART
FROM SPEDIZIONI SP, SPED_DETTAGLI SD, FORNITURE FT, FORNITORI F
WHERE SP.SPCOD=SD.SPCOD AND SD.FCOD=FT.FCOD AND SD.PCOD=FT.PCOD
AND SD.PCOD=FT.PCOD AND F.COD=FT.FCOD
AND SP.CITTAPART<>F.CITTA
```

F218	VILLA	ROMA	SP01	MILANO
F230	MOSCONI	ROMA	SP01	MILANO
F003	BIANCHI	MILANO	SP02	TORINO
F315	MONTELATICI	FIRENZE	SP02	TORINO
F003	BIANCHI	MILANO	SP04	BOLOGNA
F004	DONATI	ROMA	SP04	BOLOGNA
F116	GILARDI	VENEZIA	SP04	BOLOGNA
F130	BIZET	PAVIA	SP04	BOLOGNA
F230	MOSCONI	ROMA	SP04	BOLOGNA
F313	MOSCONI	TORINO	SP04	BOLOGNA
F317	FRENI	MODENA	SP04	BOLOGNA
F116	GILARDI	VENEZIA	SP05	BOLOGNA
F217	VERDI	PARMA	SP05	BOLOGNA
F230	MOSCONI	ROMA	SP05	BOLOGNA
F315	MONTELATICI	FIRENZE	SP05	BOLOGNA
F316	OTTOZ	AOSTA	SP05	BOLOGNA
F317	FRENI	MODENA	SP05	BOLOGNA
F001	ROSSI	MILANO	SP07	NAPOLI
F315	MONTELATICI	FIRENZE	SP07	NAPOLI
F217	VERDI	PARMA	SP08	VENEZIA
F317	FRENI	MODENA	SP08	VENEZIA

2) Creare una vista che riporti il codice di ogni fornitore, il numero di forniture che ha fatto, il numero di prodotti distinti riforniti. Usando questa vista elencare il codice, il nome e la città del fornitore che ha il massimo numero di forniture o il massimo numero di prodotti forniti.

```
create view vista(fcod,nf,np) as
select fcod,count(*),count(distinct prcod)
from forniture
group by fcod

select * from fornitori
where cod in (select fcod from vista where nf= ( select max(nf) from vista))
or
cod in (select fcod from vista where np= ( select max(np) from vista))
```

risultato

F003	BIANCHI	MILANO
F116	GILARDI	VENEZIA

**Basi di Dati  
GRUPPO B  
Prova di SQL del 08-02-2008**

**Viene valutato quanto scritto sul foglio**

Facendo riferimento allo schema del database PROVA, scrivere la query SQL corrispondenti alle seguenti interrogazioni:

1) Elencare i dipendenti che sono "DIRIGENTI" (attributo MANSIONE) in dipartimenti la cui CITTA non compare fra le città dalle quali è partita o nelle quali è arrivata una spedizione.

```
SELECT D.MATRICOLA,D.NOME_IMP,D.MANSIONE,D.SUP,D.DATA_ASS,D.STIPENDIO,D.COMMISS,D.NUM_DIPART
FROM DIPENDENTI D JOIN DIPART DT ON D.NUM_DIPART=DT.NUM_DIPART
WHERE MANSIONE="DIRIGENTE" AND CITTA NOT IN
(SELECT CITTAPART
FROM SPEDIZIONI
UNION
SELECT CITTADEST
FROM SPEDIZIONI)
```

MATRICOLA	NOME_IMP	MANSIONE	SUP	DATA_ASS	STIPENDIO	COMMISS	NUM_DIPART
7675	ROSSI	DIRIGENTE	(null)	1989-01-25	2850000	(null)	15
7566	FIRMANI	DIRIGENTE	7839	1981-12-31	2975000	(null)	20
7570	VILLARI	DIRIGENTE	7370	1981-11-12	2975000	(null)	20

2) Identificare le spedizioni nelle quali la QTA\_TOTALE non è la somma delle quantità (QTA) delle forniture che la compongono. Listare la spedizione e tale somma.

```
CREATE VIEW SP_QUANTITA(SPCOD,QTA,SOMMA)
AS
SELECT SP.SPCOD,SP.QTA_TOTALE,SUM(FT.QUANTITA)
FROM SPEDIZIONI SP,SPED_DETTAGLI SD,FORNITURE FT
WHERE SP.SPCOD=SD.SPCOD AND SD.FCOD=FT.FCOD AND SD.PCOD=FT.PCOD
AND SD.PRCOD=FT.PRCOD
GROUP BY SP.SPCOD
```

SPCOD	QTA	SOMMA
SP01	200	3450
SP02	150	2084
SP03	300	13000
SP04	10	12576
SP05	330	573358
SP06	50	2008
SP07	(null)	110036
SP08	1000	456909

```
SELECT SP.SPCOD,SP.DATASP,SP.CITTADEST,SP.CITTAPART,SP.QTA_TOTALE,SOMMA
FROM SPEDIZIONI SP JOIN SP_QUANTITA ON SP.SPCOD=SP_QUANTITA.SPCOD
WHERE SP.QTA_TOTALE<>SP_QUANTITA.SOMMA
```

SPCOD	DATASP	CITTADEST	CITTAPART	QTA_TOTALE	SOMMA
SP01	2005-10-01	MILANO	MILANO	200	3450
SP02	2005-11-01	MILANO	TORINO	150	2084
SP03	2005-12-01	TORINO	MILANO	300	13000
SP04	2005-10-02	VENEZIA	BOLOGNA	10	12576
SP05	2006-10-01	BOLOGNA	BOLOGNA	330	573358
SP06	2006-10-01	VENEZIA	ROMA	50	2008
SP08	2007-02-17	ROMA	VENEZIA	1000	456909