

**Basi di Dati**  
**GRUPPO A**  
**Prova di SQL del 26-01-2010**

**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) Identificare, per ogni dipendente, il suo superiore diretto, se esiste. Elencare tutti i dati del dipendente ed il nome del superiore, se esiste.

```
SELECT a.*, b.nome_imp superiore
FROM DIPENDENTI a
LEFT JOIN DIPENDENTI b
ON(a.sup=b.matricola)
```

2) Per ogni CITTA nella quale viene prodotta una PARTE, produrre il conteggio del numero di FORNITURE di PARTI di quella CITTA. Elencare la CITTA e il conteggio, ordinando le righe per valori crescenti del conteggio. (opzionale: escludere dal conteggio le forniture di fornitori della stessa CITTA della PARTE).

```
SELECT CITTA, count(*) as conto
FROM PARTI join FORNITURE on PARTI.cod=FORNITURE.pcod
WHERE CITTA is not null
GROUP BY CITTA
ORDER BY conto desc
```

Versione opzionale

```
SELECT P.CITTA, count(*) as conto
FROM (PARTI P join FORNITURE FT on P.COD=FT.pcod) join FORNITORI F on
FT.fcod=F.cod
WHERE P.CITTA is not null and P.CITTA<>F.CITTA and F.CITTA is not null
GROUP BY P.CITTA
ORDER BY conto
```

**Basi di Dati**  
**GRUPPO B**  
**Prova di SQL del 26-01-2010**

**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) Identificare spedizioni che sono destinate ad una città (CITTADEST) che è sede di arrivo di una sola spedizione. Elencare tutti gli attributi della spedizione.

```
SELECT *
FROM SPEDIZIONI
GROUP BY CITTADEST
HAVING count(*)=1
```

2) Produrre una tabella che riporti, su ogni riga, un COLORE e il conteggio del numero di PRODOTTI con i quali le PARTI di quel COLORE sono associate nelle forniture. La tabella deve essere ordinata in senso decrescente sul conteggio. (opzionale: limitare il conteggio ai casi in cui la PARTE ed il PRODOTTO sono della stessa CITTA).

```
SELECT COLORE, count(distinct FORNITURE.PRCOD) as conteggio
FROM PARTI join FORNITURE on PARTI.cod=FORNITURE.pcod
WHERE COLORE is not null
GROUP BY COLORE
ORDER BY conteggio desc
```

opzionale

```
SELECT COLORE, count(distinct FORNITURE.PRCOD) as conteggio
FROM (PARTI join FORNITURE on PARTI.cod=FORNITURE.pcod) join PRODOTTI on
PRODOTTI.COD=FORNITURE.PRCOD
WHERE COLORE is not null and PARTI.CITTA=PRODOTTI.CITTA
GROUP BY COLORE
ORDER BY conteggio desc
```