

COGNOME e Nome _____ LOGIN _____

Basi di Dati
GRUPPO A
Prova di SQL del 27-01-2014

Tempo a disposizione: 30 minuti

Viene valutato quanto scritto sul foglio

Facendo riferimento allo schema del database PROVA, contenente le tabelle DIPART (dipartimenti), DIPENDENTI, FORNITORI, PARTI, PRODOTTI, FORNITURE, del quale è fornita un'istanza, scrivere la query SQL corrispondenti alle seguenti interrogazioni:

1) Per ogni colore di una parte, stabilire quante volte (NVOLTE) compare nelle forniture: elencare colore ed il numero NVOLTE.

```
select colore,count(*)
from forniture join parti on pcod=cod
group by colore
```

2) Per ogni fornitore si vuole sapere il conteggio (NUMERO) delle sue forniture che hanno una quantità che è superiore alla media di tutte le sue forniture; elencare i dati del fornitore, la media ed il conteggio (NUMERO).

```
select FT.COD,FT.NOME,FT.CITTA, avg(quantita) as MEDIAQUANTITA, count(*) as NUMERO
from forniture FA, fornitori FT, (select FCOD,avg(quantita) as Media from forniture FB group by FB.FCOD) as A
where FA.quantita > A.media and FA.FCOD=A.FCOD and FT.COD=FA.FCOD
group by FT.COD,FT.NOME,FT.CITTA
```

COGNOME e Nome _____ LOGIN _____

Basi di Dati
GRUPPO B
Prova di SQL del 27-01-2014

Tempo a disposizione: 30 minuti

Viene valutato quanto scritto sul foglio

Facendo riferimento allo schema del database PROVA, contenente le tabelle DIPART (dipartimenti), DIPENDENTI, FORNITORI, PARTI, PRODOTTI, FORNITURE, del quale è fornita un'istanza, scrivere la query SQL corrispondenti alle seguenti interrogazioni:

1) Per ogni DIPART, identificare la MANSIONE che ha un numero massimo NMAX di DIPENDENTI che la svolgono; elencare il NUM_DIPART, la MANSIONE e il numero NMAX

(suggerimento: utilizzare una VIEW)

```
create view mansionidip(num_dipart,mansione,NMAX) as
select num_dipart,mansione,count(*)
from DIPART natural join DIPENDENTI
group by num_dipart,MANSIONE

select *
from Mansionidip A
where NMAX =(select max(NMAX)
             from Mansionidip B
             where A.NUM_DIPART=B.NUM_DIPART)
```

2) Per ogni spedizione, calcolare quante volte (NVOLTE) la città di destinazione non coincide con nessuna delle città dei prodotti di quella spedizione. Elencare il codice della spedizione e NVOLTE.

```
SELECT SPCOD, COUNT(*)
FROM SPEDIZIONI
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
                  FROM PRODOTTI join SPED_DETtagli on (COD=PCOD)
                  WHERE SPEDIZIONI.CITTADEST=PRODOTTI.CITTA)
GROUP BY SPCOD
```