

Basi di Dati**Prova di SQL del 06-07-2017****Tempo a disposizione: 35 minuti**

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

1) Elencare per ogni dipartimento i suoi dati e la retribuzione massima (stipendio + commissioni).

```
select DT.NOME_DIPART,CITTA,DT.num_dipart,max(stipendio+coalesce(commiss,0)) as stipmax
from dipendenti D natural join dipart DT
where D.num_dipart is not null
group by DT.NOME_DIPART,CITTA,DT.num_dipart
```

2) Elencare i fornitori che hanno almeno 3 forniture nelle quali la quantità fornita QUANTITA è minore della media di tutte le quantità di tutte le forniture (opzionale: elencare anche il numero delle forniture NF del fornitore in quantità minore della media).

```
SELECT *
FROM FORNITORI
WHERE COD IN (SELECT FCOD
FROM FORNITURE
WHERE QUANTITA < (SELECT AVG(QUANTITA)
FROM FORNITURE)
GROUP BY FCOD
HAVING COUNT(*)>3)
```

opzionale

```
SELECT F.cod,F.nome,F.CITTA,count(*) as NF
FROM FORNITURE FT join fornitori F on FT.fcod=f.cod
WHERE QUANTITA < (SELECT AVG(QUANTITA)
FROM FORNITURE)
GROUP BY FCOD,NOME,CITTA
HAVING COUNT(*)>3
```