

Basi di Dati**Prova di SQL del 25-06-2018****Tempo a disposizione: 40 minuti****Viene valutato quanto scritto salvato su file**

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) Identificare i dipendenti che sono superiori apicali (non hanno cioè superiori, pur avendo almeno un inferiore) e che hanno uno stipendio (incluse le commissioni) superiore alla media (incluse le commissioni) di quello del loro diretto inferiori. Elencare matricola, nome impiegato e stipendio (incluse le commissioni) di tali impiegati apicali e lo stipendio medio dei diretti inferiori.

```
CREATE VIEW DI_APICALI AS
SELECT MATRICOLA, NOME_IMP, MANSIONE, (STIPENDIO + coalesce(COMMISS, 0)) AS STIP
FROM DIPENDENTI
WHERE SUP IS NULL;
```

```
CREATE VIEW MEAN_APICALI AS
SELECT AVG(STIPENDIO + coalesce(COMMISS, 0)) AS STIP_MEDIO, SUP
FROM DIPENDENTI
WHERE SUP IS NOT NULL
GROUP BY SUP;
```

```
SELECT MATRICOLA, NOME_IMP, MANSIONE, STIP, STIP_MEDIO
FROM DI_APICALI AS DA, MEAN_APICALI AS MA
WHERE DA.MATRICOLA = MA.SUP
AND DA.STIP > MA.STIP_MEDIO;
```

oppure

```
SELECT D.MATRICOLA, D.NOME_IMP, COALESCE(D.STIPENDIO,0)+COALESCE(D.COMMISS,0) AS STIP, A.MEDIA
FROM DIPENDENTI AS D LEFT JOIN (SELECT SUP, AVG(COALESCE(STIPENDIO,0)+COALESCE(COMMISS,0)) AS
MEDIA
FROM DIPENDENTI
GROUP BY SUP) AS A ON D.MATRICOLA=A.SUP
WHERE D.SUP IS NULL
AND MATRICOLA IN (SELECT SUP
FROM DIPENDENTI
WHERE SUP IS NOT NULL) AND
COALESCE(STIPENDIO,0)+COALESCE(COMMISS,0)>A.MEDIA
```

2) Elencare tutti i fornitori e, per quelli che compaiono in qualche spedizione, il numero di spedizioni in cui compaiono (opzionale: e il codice della spedizione nella quale è massimo il numero di prodotti distinti forniti dal fornitore); invece, per i fornitori che non compaiono in nessuna spedizione, stampare la stringa "assente dalla spedizioni".

```
SELECT F.*, COALESCE(A.CONT, 'ASSENTE DALLE SPEDIZIONI') AS STATO
FROM FORNITORI AS F LEFT JOIN (SELECT FCOD, COUNT(DISTINCT SPCOD) as CONT
FROM SPED_DETtagli
GROUP BY FCOD) AS A ON A.FCOD=F.COD
```