

Basi di Dati
Prova di SQL del 16-09-2020

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

1. Si considerino le SPEDIZIONI: identificare quelle il cui attributo QTA_TOTALE è maggiore della somma STOT delle QUANTITA delle FORNITURE che fanno parte dei dettagli (SPED_DETTAGLI). Elencare tutte SPEDIZIONI e il relativo STOT, per quelle nelle quali $QTA_TOTALE > STOT$, e la stringa "QTA_TOTALE inferiore" per tutte le altre.

```
select SP.*,STOT, case when QTA_TOTALE>STOT then STOT else "QTA_TOTALE inferiore" END as Verifica
from spedizioni SP join (select spcod, sum(quantita) as STOT
from sped_dettagli SD natural join forniture FT
group by spcod) as TEMP on SP.spcod=TEMP.spcod
```

2. Per ogni DIPENDENTE che è superiore di almeno un altro dipendente, contare il numero NUMDIP di dipendenti che gli sono immediatamente dipendenti (senza ricorsione). Elencare tutti i dipendenti e il relativo NUMDIP, e, se un dipendente non ha inferiori, al posto di NUMDIP stampare "Non ha dipendenti".

```
select d.*, coalesce(CONTEGGIO,"Non ha dipendenti") as NUMDIP
from dipendenti d left outer join (select count(matricola) as CONTEGGIO, sup
from dipendenti
group by sup) as temp1
on d.matricola = temp1.sup
```