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

1. 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