Basi di Dati  
   
Prova di SQl del 27-11-2017

# Tempo a disposizione: 30 minuti

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 dipartimenti nei quale è massima la differenza fra stipendio massimo e stipendio minimo.

select A.\*

from (SELECT num\_dipart, max(stipendio+coalesce(commiss,0))-

min(stipendio+coalesce(commiss,0)) as differenza

from dipendenti

where num\_dipart is not null

group by num\_dipart) as A

where A.differenza = (select max(B.differenza)

from (SELECT num\_dipart,max(stipendio+coalesce(commiss,0))- min(stipendio+coalesce(commiss,0)) as differenza

from dipendenti

where num\_dipart is not null

group by num\_dipart) as B

)

2) Contare il numero di volte nelle quali l’attributo CITTA nelle tre tabelle FORNITORI, PARTI e PRODOTTI è nullo:  
produrre un conteggio separato per ciascuna tabella ed il conteggio globale (si veda l’esempio qui sotto, che è fittizio).

|  |  |
| --- | --- |
| Tabella | Conteggio nulli in CITTA |
| FORNITORI | 2 |
| PARTI | 2 |
| PRODOTTI | 1 |
| TOTALE | 5 |

select \*

from (select "FORNITORI" as Tabella,count(\*) as “Conteggio nulli in CITTA”

from fornitori

where CITTA is null

union

select "PARTI",count(\*) as NULLE

from parti

where CITTA is null

union

select "PRODOTTI",count(\*) as NULLE

from PRODOTTI

where CITTA is null

union

select "TOTALE", (select count(\*) from fornitori where citta is null)+(select count(\*) from parti where citta is null)+(select count(\*) from prodotti where citta is null) as NULLE

from fornitori) as AA