Basi di Dati  
Prova di SQL del 19-02-2024

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| COGNOME | NOME | ID del PC (Esxx) |
|  |  |  |

**Salvare la(le) query sulla workstation, con suffisso .sql (il compito non verrà valutato se il file non è in formato .sql)**

Facendo riferimento allo schema del database PROVA contenente le tabelle DIPART (dipartimenti), DIPENDENTI FORNITORI, PARTI, PRODOTTI, FORNITURE, SPEDIZIONI e SPED\_DETTAGLI, scrivere le query SQL corrispondenti alle seguenti interrogazioni:

1. Si consideri la somma SUMQTA delle quantità nelle FORNITURE per ciascun fornitore, e la media MSUMQTA di tutte queste SUMQTA. Si elenchino, per ciascun fornitore, tutti i suoi dati elementari e, per i fornitori che hanno almeno una fornitura, SUMQTA e la differenza MSUMQTA-SUMQTA; per i fornitori che non hanno forniture, si evidenzion le stringhe “assente” e “mancante” (qui sotto un esempio su dati di fantasia).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| COD | NOME | CITTA | SUMQTA | DIFFERENZA |
| F001 | FOSBURY | DETROIT | 500 | 1250.3 |
| F002 | NERI | ROMA | assente | mancante |
| F003 | BIANCHI | MILANO | 16480 | -74.6923 |
| F014 | ANDREI | PALERMO | 2023 | 4230.7 |
| F015 | OTTOZ | VENEZIA | assente | mancante |
| F110 | LUCINI | TORINO | assente | mancante |

select COD,NOME,CITTA,coalesce(SUMQTA,"assente") as SUMQTA,coalesce(SUMQTA-(select avg(SUMQTA) as MSUMQTA

from (select fcod,SUM(QUANTITA) as SUMQTA

from forniture

group by fcod) A),"Mancante") as DIFFERENZA

from fornitori left join

(select fcod,SUM(QUANTITA) as SUMQTA

from forniture

group by fcod) B on cod=fcod

1. Si produca una tabella che elenchi il conteggio delle retribuzioni (intesa come somma di STIPENDIO e COMMISS), suddivisa in “superiori” e “sottoposti”, come l’esempio di fantasia qui sotto riportato. Ordinare per valori crescenti della retribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Retribuzione | Conteggio | tipo |
| 0 | 6 | superiore |
| 0 | 13 | sottoposto |
| 3000 | 1 | sottoposto |
| 4500 | 1 | superiore |
| 4650 | 2 | sottoposto |
| 4850 | 1 | sottoposto |
| 5500 | 1 | superiore |

select retribuzione, count(\*), "superiore"

from (select coalesce(stipendio,0)+coalesce(commiss,0) as retribuzione

from dipendenti where sup is null) as A

group by retribuzione

union

select retribuzione, count(\*), "sottoposto"

from (select coalesce(stipendio,0)+coalesce(commiss,0) as retribuzione

from dipendenti where sup is not null) as A

group by retribuzione

order by retribuzione