Basi di Dati  
Prova di SQL del 30-01-2024

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 elenchi, per ciascun dipendente, la sua matricola e la sua data di assunzione. Inoltre, se il dipendente ha un superiore, si determini anche il numero di giorni NG che intercorrono fra la data di assunzione del dipendente DTD e quella del suo superiore DTS; se DTS è successiva a DTD, si produca in output la stringa “superiore assunto dopo”, altrimenti si produca NG.

Se un dipendente non ha un superiore, si produce in output la stringa “superiore”.

NB: usare la funzione DATEDIFF(data1,data2) per calcolare la differenza in giorni fra data1 e data2 (supposto che data1 sia successiva a data2)

select D1.nome\_imp, D1.data\_Ass,

case when d2.data\_ass>d1.data\_ass

then "superiore assunto dopo"

else datediff(d1.data\_ass,d2.data\_ass)

end as specifica

from dipendenti D1 join dipendenti D2 on d1.sup=d2.matricola

union

select nome\_imp,data\_ass,"è un superiore" as Specifica

from dipendenti

where sup is null

1. Si considerino tutte le città presenti nel database PROVA. Produrre un elenco di tali città, che riporti, per ciascuna, il numero di volte che compare nelle tabelle FORNITORI, PARTI, PRODOTTI e SPEDIZIONI (in SPEDIZIONI si faccia riferimento ai due attributi CITTADEST e CITTAPART). L’elenco deve essere ordinato per nome di città (valori crescenti) e dovrebbe essere simile al seguente (valori non pertinenti all’istanza del database)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CITTA | NF | NPA | NPR | NSPED |
| Roma | 5 | 0 | 5 | 7 |
| Torino | 0 | 2 | 5 | 0 |
| Venezia | 1 | 1 | 1 | 1 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |