Basi di Dati  
Prova di SQL del 31-01-2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| COGNOME | NOME | WORKSTATION |
|  |  |  |

**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 scrivere la query SQL corrispondenti alle seguenti interrogazioni:

1. Identificare per ogni mansione la prima data PRIMADATAMAN di assunzione di un dipendenti

con quella mansione.

Elencare poi i dipendenti con quella mansione assunti in quella prima data, assieme a PRIMADATAMAN

--

select DIP.\*,A.PRIMADATAMAN

from

(SELECT Mansione,NUM\_DIPART,min(data\_ass) as PRIMADATAMAN,max(data\_ass)

FROM dipendenti

group by mansione,NUM\_DIPART

order by mansione,num\_dipart) A

join DIPENDENTI DIP on (A.Mansione=DIP.mansione and A.NUM\_DIPART=DIP.NUM\_DIPART and A.PRIMADATAMAN=DIP.data\_ass)

1. Identificare, per ogni fornitore, le città che compaiono nelle sue forniture,

sia nei suoi prodotti, sia nelle sue parti. Conteggiare, per ciascuna, il numero di

volte NCITTA con cui essa compare.

Elencare poi il codice del fornitore, la sua città, le città CITTAF

delle sue forniture con il relativo NCITTA.

(opzionale; se un fornitore non ha forniture, elencare il suo codice, la sua

città e le stringhe "Assente dalle forniture", “zero”)

--

select COD, CITTA, B.CITTAF, B.NCITTA

from

(select FCOD,CITTA as CITTAF,SUM(A.conteggio) as NCITTA

from

(select FCOD,CITTA,Count(\*) as conteggio

from forniture FT join parti pa on FT.PCOD=PA.cod

where PA.citta is not null group by FCOD,CITTA

union all

select FCOD,CITTA,Count(\*) as conteggio

from forniture FT join prodotti PR on FT.PRCOD=PR.cod

where PR.citta is not null group by FCOD,CITTA) A

group by FCOD,CITTA) B

join fornitori on B.FCOD=cod

UNION

select cod,CITTA,"assente","zero"

from fornitori

where cod not in (select distinct fcod from forniture)