Basi di Dati  
Prova di SQL del 17-02-2025

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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. -- parte A

Identificare le spedizioni nelle quali il numero NFR di forniture

che interessano parti di colore rosso è maggiore di 3

select SPCOD,count(\*) as NFR

from spedizioni SP natural join sped\_dettagli SD join parti PA on SD.pcod=PA.cod

where PA.colore="rosso"

group by SPCOD

having count(\*)>3;

-- parte B

per tali spedizioni, elencare tutti i dati e NFR

select SPCOD,PA.COLORE,SP.DATASP,SP.CITTAPART,SP.CITTADEST,SP.QTA\_TOTALE,count(\*) as NFR

from spedizioni SP natural join sped\_dettagli SD join parti PA on SD.pcod=PA.cod

where PA.colore="rosso"

group by SPCOD,PA.COLORE,SP.DATASP,SP.CITTAPART,SP.CITTADEST,SP.QTA\_TOTALE

having count(\*)>3;

-- parte C opzionale

per tali spedizioni, elencare tutti i dati, NFR e NF il numero di fornitori

coinvolti nelle spedizioni, anche se per parti di colore diverso da rosso.

select \*

from spedizioni natural join (select SPCOD,count(\*) as NFR

from spedizioni SP natural join sped\_dettagli SD join parti PA on SD.pcod=PA.cod

where PA.colore="rosso"

group by SPCOD

having count(\*)>3) SPR

natural join (select SPCOD, count(distinct(FCOD)) as NF from sped\_dettagli group by SPCOD) SDF;

Per “capo” si intende un dipendente che non ha superiori, per “sottoposto” un  
 dipendente che ha un superiore.

-- parte A

Elencare per ogni mansione il numero NMC

di dipendenti che sono un "capo"

select mansione,count(\*) as NMC

from dipendenti

where sup is null

group by mansione;

-- parte B

Elencare per ogni mansione il numero NMS

di dipendenti che sono "sottoposti"

select mansione,count(\*) as NMC

from dipendenti

where sup is not null

group by mansione;

-- parte C

Elencare per ogni mansione NMC, NMS e  
se una mansione non ha "capi" o non ha "sottoposti"

porre a 0 NMC e/o MNS

Immagine che contiene testo, schermata, diagramma, Parallelo

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.select MAN.mansione,coalesce(B.NMC,0) as NMC, coalesce(C.NMS,0) as NMS

from

(select distinct mansione from DIPENDENTI) MAN

left join

(select mansione,count(\*) as NMC

from dipendenti

where sup is not null

group by mansione) B

on MAN.mansione=B.Mansione

left join

(select mansione,count(\*) as NMS

from dipendenti

where sup is null

group by mansione) C

on MAN.mansione=C.Mansione

Una soluzione più semplice.

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, linea

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.SELECT

MANSIONE,

SUM(CASE

WHEN SUP IS NULL THEN 1

ELSE 0

END) AS NMC,

SUM(CASE

WHEN SUP IS NOT NULL THEN 1

ELSE 0

END) AS NMS

FROM

DIPENDENTI

GROUP BY MANSIONE