Basi di Dati
Prova di SQL del 27-06-2022

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| COGNOME | NOME | WORKSTATION (ESAMExxx) |
|  |  |  |

**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. Per ogni mansione, si stabilisca quanti sono i dipendenti che la svolgono (NDIPMAN), il dipartimento nel quale è più alto il numero di dipendenti che la svolgono (NDIPMAX). Produrre come risultato una tabella come la seguente:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mansione | NDIPMAN | NOME DIPARTIMENTO | NDIPMAX |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

select \*

from (SELECT UNO.\*

 FROM (-- mansioni per dipartimento

 select mansione,num\_dipart, count(\*) as NDIPMAX

 from dipendenti

 group by mansione,num\_dipart) UNO

 WHERE UNO.NDIPMAX >= (

 -- mansioni massime per dipartimento con correlazione UNO DUE

SELECT MAX(DUE.MANDIP)

 FROM (select mansione,num\_dipart, count(\*) as MANDIP from dipendenti

 group by mansione,num\_dipart) DUE

 WHERE UNO.MANSIONE=DUE.MANSIONE)) TRE

join

-- NDIPMAN mansioni

 (select mansione, count(\*) as ndipman

 from dipendenti

 group by mansione) QUATTRO

on QUATTRO.Mansione=TRE.MANSIONE

1. Si considerino i fornitori che hanno partecipato ad almeno due spedizioni: per questi si elenchino tutti i dati del fonitore e tutti i dati della prima delle spedizioni nelle quali sono presenti.

-- vista per creare la prima data di spedizione di ogni fornitore

-- che ha almeno due forniture

create view UNO

as select min(datasp) as PRIMASPED, A.FCOD as cod

from spedizioni natural join sped\_dettagli join (select fcod

 from sped\_dettagli

 group by fcod

 having count(distinct SPCOD)>1) A

 on A.fcod=sped\_dettagli.fcod

 group by A.fcod;

-- vista delle spedizioni e dei fornitori coinvolti

create view DUE as

select distinct SP.\*, SD.fcod as cod

from spedizioni SP natural join sped\_dettagli SD join (select fcod

 from sped\_dettagli

 group by fcod

 having count(distinct SPCOD)>1) B

 on B.fcod=SD.fcod;

--

-- join fra le due viste e la tabella FORNITORI

select F.\*, PRIMASPED,DATASP,CITTADEST,CITTAPART,QTA\_TOTALE

from UNO join DUE on (UNO.cod=DUE.cod and UNO.primasped=DUE.datasp)

 join FORNITORI F on F.cod=UNO.cod