

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:

- 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

```

- Si considerino i fornitori che hanno partecipato ad almeno due spedizioni: per questi si elenchino tutti i dati del fornitore 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.datasped)
join FORNITORI F on F.cod=UNO.cod
```