

Basi di Dati

Prova di SQL del 29-06-2023

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) Elencare i dipartimenti nei quali si trova il numero massimo di mansioni (ovviamente si fa riferimento alla mansione dei dipendenti).

```
select count(*) as NUMMANSIONI,quattro.num_dipart
  from (select num_dipart, mansione
        from dipendenti
        group by num_dipart,mansione) as QUATTRO
group by QUATTRO.num_dipart
having count(*) = (select max(numMANSIONI)
                  from (select count(*) as NUMMANSIONI,UNO.num_dipart
                        from (select distinct num_dipart, mansione
                              from dipendenti
                              group by num_dipart,mansione) as UNO
                        group by UNO.num_dipart) as DUE)
```

2) Si considerino la città dei dipartimenti. Per ciascuna di esse di determi il numero di forniture (NVOLTE) nelle quali essa compare o nel fornitore, o nel prodotto o nella parte. Se la città coincide con due o più città nella fornitura, essa vale 1 nel conteggio, perché è una fornitura.

```
select cittadipart.citta, count(*) as NVOLTE
from
  (select distinct citta from dipart) as CITTADIPART,
  (select F.citta as Fcitta,P.citta as Pcitta,PR.citta as PRcitta
   from forniture,fornitori F,parti P,prodotti PR
   where fcod=F.cod and pcod=P.cod and prcod=PR.cod) as DUE
where
  cittadipart.citta=fcitta or
  cittadipart.citta=prcitta or
  cittadipart.citta=pcitta
group by cittadipart.citta
order by volte
```