

COGNOME e Nome _____ LOGIN _____

Basi di Dati

Prova di SQL del 24-02-2014

Tempo a disposizione: 40 minuti

Viene valutato quanto scritto salvato su file

Facendo riferimento allo schema del database PROVA, contenente le tabelle DIPART (dipartimenti), DIPENDENTI, FORNITORI, PARTI, PRODOTTI, FORNITURE, del quale è fornita un'istanza, scrivere la query SQL corrispondenti alle seguenti interrogazioni:

1) Per ogni fornitore, determinare il numero di prodotti N_PRO e di parti N_PAR che compaiono in tutte le sue forniture: elencare poi i fornitori per i quali N_PRO > N_PAR, mettendo nella target list tutti i dati del fornitore, N_PRO e N_PAR

soluzione senza viste e compatibile con tutti le versioni di SQL da 2.0

```
Select F.*,UNO.N_PRO,DUE.N_PAR
from
(select fcod,count(distinct PRCOD) as N_PRO
from forniture group by FCOD) as UNO,
(select fcod,count(distinct PCOD) as N_PAR
from forniture group by FCOD) as DUE, fornitori F
where F.COD=UNO.FCOD AND UNO.FCOD=DUE.FCOD and UNO.N_PRO>DUE.N_PAR
```

2) Identificare i dipendenti che sono superiori: per questi contare il numero NSD di sottoposti diretti. Elencare i dati dei dipendenti superiori e il numero NSD.

```
select count(*) as NSD, DSUP.*
from DIPENDENTI DEST, DIPENDENTI DSUP
where DEST.SUP is not null and DSUP.matricola=DEST.SUP
group by DSUP.MATRICOLA
```