**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, del quale è fornita un’istanza, scrivere la query SQL corrispondenti alle seguenti interrogazioni:

1. Identificare il fornitore che è il più presente nelle spedizioni. Elencarne gli attributi e il numero di spedizioni nelle quali compare.

Soluzione senza uso di view.  
NB: ciascuna delle tabelle derivate (A e B) poteva essere costruita come view

select F.\*,B.NVOLTE

from fornitori F join

(select FCOD, count(\*) as NVOLTE

from SPED\_DETTAGLI

group by FCOD

having count(\*) = (select max(NVOLTE)

from (select FCOD, count(\*) as NVOLTE

from sped\_dettagli

group by FCOD) A)) B on F.cod=B.FCOD

1. Identificare i dipartimenti nei quali ci sono almeno due mansioni diverse; elencare i dati del dipartimento (numero e nome), le mansioni e il numero NDIPMAN di dipendenti che svolgono quella mansione (si veda un ipotetico risultato)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NUM\_DIPART | NOME\_DIPART | MANSIONE | NDIPMAN |
| 10 | statistica | programmatore | 3 |
| 10 | statistica | analista | 2 |
| 50 | amministrazione | programmatore | 1 |
| 50 | amministrazione | data analist | 1 |
| 30 | Ricerca&sviluppo | data manager | 4 |
| 30 | Ricerca&sviluppo | data analist | 5 |
| 30 | Ricerca&sviluppo | programmatore | 2 |

Soluzione senza uso di view.

NB 1: la tabella rerivata A poteva essere costruita come una view

NB 2: nella join è sufficiente usare NUM\_DIPART perché in DIPENDENTI l’attributo MANSIONE  
è determinato dalla “chiave primaria” MATRICOLA che determina funzionalmente anche NUM\_DIPART.  
Cioè ogni dipendente ha una sola mansione e un solo dipartimento.

select DIP.NUM\_DIPART,DIP.NOME\_DIPART,A.MANSIONE,A.NDIPMAN

from dipart DIP

join (select num\_dipart, mansione, count(\*) as NDIPMAN

from dipendenti

group by num\_dipart, mansione

having count(\*) > 1) A on DIP.num\_dipart=A.num\_dipart