

**Basi di Dati
GRUPPO A
Prova di SQL del 31-01-2020**

Tempo a disposizione: 35 minuti

Viene valutato quanto salvato su file

(denominare il file COGNOME.SQL- suffisso SQL OBBLIGATORIO)

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

```
select prodotti.*, conteggio
from prodotti natural join (
select prcod as cod, count(*) as conteggio
from sped_dettagli
group by prcod
having count(*) = (select max(A.conteggio)
from (select prcod, count(*) as conteggio
from sped_dettagli
group by prcod) A)) B
```

2. Identificare i dipartimenti nei quali ci sono solo 3 o 4 mansioni diverse. Elencare i dipartimenti e il numero di mansioni diverse.

```
select *
from dipart natural join (select l.num_dipart, count(distinct mansione) as conteggio
from dipart D join dipendenti l on D.num_dipart=l.num_dipart
group by D.num_dipart) A
where A.conteggio in (3,4)
```

**Basi di Dati
GRUPPO B
Prova di SQL del 31-01-2020**

Tempo a disposizione: 35 minuti

Viene valutato quanto salvato su file

(denominare il file COGNOME.SQL- suffisso SQL OBBLIGATORIO)

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. Elencare ogni città presente nei fornitori, prodotti e parti e per ciascuna città il numero totale di volte in cui essa compare nelle forniture tramite fornitore, prodotti o parti.

```
select citta, sum(conteggio) as totale
from (select citta,count(*) as conteggio
from forniture FT join fornitori F on FT.fcod=F.cod
where citta is not null
group by citta
union all
select citta,count(*) as conteggio
from forniture FT join prodotti PR on FT.prcod=PR.cod
where citta is not null
group by citta
union all
select citta,count(*) as conteggio
from forniture FT join parti P on FT.pcod=P.cod
where citta is not null
group by citta) A
group by A.citta
```

2. Per ogni dipartimento, identificare il numero NDS di dipendenti che hanno un superiore diretto. Elencare il dipartimento e tale NDS.

```
select dipart.*,coalesce(NDS,0)
from dipart left join (select num_dipart, count(*) as NDS
from dipendenti
where sup is not null
group by num_dipart) A on dipart.num_dipart=A.num_dipart
```