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

1. 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 I.num\_dipart, count(distinct mansione) as conteggio

from dipart D join dipendenti I on D.num\_dipart=I.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

1. 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