Basi di Dati

Prova di SQl del 20-09-2017

# Tempo a disposizione: 35 minuti

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

1) Si identifichino tutti i fornitori che non hanno alcuna fornitura. Per questi, contare il numero NC di fornitori della stessa città che hanno almeno due forniture. Elencare i dati dei fornitori e il conteggio NC

select tempA.\*,count(\*) as NC

from

(select \* from fornitori where cod not in (select distinct fcod from sped\_dettagli)) as tempA

join

(select \* from fornitori where cod in (select distinct fcod from forniture group by fcod having count(\*)>1)) as tempB

on tempA.citta=tempB.citta

group by tempA.cod,tempA.nome,tempA.citta

2) Elencare, per ogni dipartimento, i suoi dati elementari, la retribuzione minima, quella massima (la retribuzione è la somma degli attributi STIPENDIO e COMMISS). Opzionale: elencare, per ogni dipartimento, la retribuzione minima, se è quella minima assoluta, altrimenti produrre la stringa “non minimo”, e la retribuzione massima, se è quella assoluta, altrimenti produrre la stringa “non massimo”.

select d.\*,min(STIPENDIO+coalesce(COMMISS,0)) as MIND,max(STIPENDIO+coalesce(COMMISS,0)) as MAXD

from DIPART as D natural join DIPENDENTI

group by d.num\_dipart,d.Nome\_dipart,d.citta

select tempA.num\_dipart,tempA.nome\_dipart,tempA.citta,if(MIND=MINASS,MIND,"non minimo")as Minimo,if(MAXD=MAXASS,MAXD,"non massimo") as Massimo

from (select d.\*,min(STIPENDIO+coalesce(COMMISS,0)) as MIND,max(STIPENDIO+coalesce(COMMISS,0)) as MAXD,

(select min(STIPENDIO+coalesce(COMMISS,0)) from dipendenti) as MINASS,(select max(STIPENDIO+coalesce(COMMISS,0)) from dipendenti) as MAXASS

from DIPART as D natural join DIPENDENTI

group by d.num\_dipart,d.Nome\_dipart,d.citta) as tempA