

**INF3710 –Bases de données**

**Automne 2020**

**TP No. [5]**

**Groupe [ 2]**

**[1947025] – [Cassy Charles]**

**[1898357] – [Dimitry Kamga]**

**Soumis à : Philippe Maisonneuve**

**[1 Décembre 2020]**

1. Requête SQL
2. **Sélectionnez et affichez le nom du directeur des deux hôpitaux**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

select distinct employe\_nom from employe where employe\_role= 'Directeur'

1. **Affichez en ordre décroissant le nom et le salaire mensuel des 5 docteurs ayant le salaire annuel le plus élevé, en renommant le salaire mensuel par SalaireMensuel.**

select e.employe\_nom, max(e.salaire\_annuel/12) as SalaireMensuel

from employe e

where employe\_role='Médecin'

group by e.employe\_nom

having count(\*)<=5

order by e.employe\_nom desc

1. **Affichez le nom du département et le nombre de ses employés, pour tous les départements autres que’ Neurology' et 'Pediatry' et dont le salaire annuel de l'employé est compris entre 180000$ et 280000$. Triez par ordre croissant selon le nombre des employés.**

select distinct d.departement\_nom,count(f.employe\_id)

from departement d, employe e, employedepartement f

Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedwhere d.departement\_id=f.departement\_id

and d.hopital\_id=f.hopital\_id

and e.employe\_id=f.employe\_id

and d.departement\_nom not in('Neurology','Pediatry')

and e.salaire\_annuel between 180000 and 280000

group by d.departement\_nom

order by count

1. **Pour chaque hôpital, affichez le nom de l’hôpital et la somme des salaires annuels de ses employés, en renommant cette somme des salaires par BudgetPersonnel**

select distinct h.hopital\_nom, sum(e.salaire\_annuel) as BudgetPersonnel

from hopital h, employe e, hopitalemploye f

Graphical user interface, table

Description automatically generatedwhere h.hopital\_id=f.hopital\_id

and e.employe\_id=f.employe\_id

group by h.hopital\_nom

1. **Pour chaque hôpital, affichez le nom de l'hôpital et le total des prix de tous les produits dans son inventaire, en renommant le prix total par BudgetInventaire. À noter que Produit\_prix représente le prix unitaire de chaque produit.**

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

select distinct h.hopital\_nom, sum(p.produit\_prix \* i.quantite) as BudgetInventaire

from hopital h, produit p, inventaire i

where h.hopital\_id=i.hopital\_id

and p.produit\_id=i.produit\_id

group by h.hopital\_nom

1. **Affichez le nom du département, le nom de l’hôpital, le nom de l’employée et son rôle pour tous les employés qui ne travaillent pas pour la direction et dont le nom de l’employé ne commence pas par une voyelle ; triés par le rôle de l'employé.**

select distinct d.departement\_nom, e.employe\_nom, h.hopital\_nom, e.employe\_role

from departement d , hopital h, employe e, employedepartement f

where e.employe\_id=f.employe\_id

and f.departement\_id=d.departement\_id

and h.hopital\_id = f.hopital\_id

and d.departement\_nom not in('Direction')

and e.employe\_nom not similar to'(A|E|I|O|U)%'

order by employe\_role

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. **Affichez pour chaque produit, son nom, le nom de l'hôpital où il se trouve, et la quantité se trouvant dans le dit hôpital.**

Table

Description automatically generated

select p.produit\_nom, h.hopital\_nom,i.quantite

from produit p, hopital h, inventaire i

where p.produit\_id=i.produit\_id

and i.hopital\_id=h.hopital\_id

1. **Les hôpitaux ont pour tradition d'offrir un gâteau à chacun de ses employés le jour de leur anniversaire. Écrivez une requête SQL permettant de savoir combien de gâteaux il faudra prévoir pour le mois de décembre.**

Graphical user interface, application

Description automatically generated

select count(\*)

from employe

where EXTRACT(MONTH FROM date\_de\_naissance)=12

1. **Incrémentez le salaire annuel des employées de 10% pour tous les employés dont leur date de naissance est en 1984 et 1985, et qui travaillent dans la direction**

update employe

set salaire\_annuel=salaire\_annuel\*1.10

where employe\_id in (select f.employe\_id

from departement d, employedepartement f

where d.departement\_id=f.departement\_id

and f.employe\_id=employe\_id

and d.departement\_nom='Direction'

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated and EXTRACT(YEAR FROM date\_de\_naissance)in(1984,1985))