

10. DQL II – Fonctions d’agrégation et de regroupement

TablesEmployeDepartement_fk.sql

Exercice 10.1.

Écrire l’énoncé de la requête permettant de faire afficher la moyenne des salaires de tous les employés.

25.413

Exercice 10.2.

Écrire l’énoncé de la requête permettant d’afficher la moyenne des salaires des employés par département.

dep	salaire
3	15.00
4	24.54
2	20.25
1	31.25

Exercice 10.3.

Écrire l’énoncé de la requête permettant de faire afficher le nombre d’employés et la moyenne des salaires des employés par département pour les départements qui comptent plus de 1 employé.

dep	nbr	salaire
4	3	24.54
2	2	20.25
1	4	32.25

Exercice 10.4.

Écrire la requête permettant d’afficher la moyenne des salaires des employés par département pour les départements dont le salaire maximum est inférieur à 30.00\$.

dep	salaire
2	20.25
3	15.00

Exercice 10.5.

Écrire l’énoncé de la requête permettant d’afficher le numéro du département des ventes et la moyenne des salaires des employés de ce département.

dep	salaire
1	32.25

Exercice 10.6.

Écrire l’énoncé de la requête permettant de faire afficher le nombre de femme et la moyenne de leur salaire par département.

dep	nbr	salaire
1	3	23.33
3	1	15.00

Exercice 10.7.

Même question que la précédente, mais on veut l’affichage en ordre croissant de la moyenne des salaires.

Exercice 10.8.

Rédigez une requête affichant les informations de l'entreprise par genres. On désire spécifiquement ce résultat :

Genre	Nombre	Moyenne salariale
-----	-----	-----
Femmes	4	21.2500
Hommes	6	28.1883

Exercice 10.9.

Écrire l'énoncé nécessaire pour afficher le nombre de départements qu'il y a dans la table `departement`. 4

Exercice 10.10.

Écrire l'énoncé nécessaire pour afficher la moyenne du nombre d'années d'ancienneté terminées des employés par département.

dep	années
3	18.00
4	18.33
2	19.5
1	19.5

Exercice 10.11.

Écrire l'énoncé nécessaire pour afficher la moyenne du nombre d'années d'ancienneté terminées des employés par genre.

genre	années
h	19.00
f	19.00

Exercice 10.12.

Écrire l'énoncé nécessaire pour produire une liste du nombre d'employés par département, par ordre décroissant de département.

dep	nbr
1	4
4	3
2	2
3	1

Exercice 10.13.

Écrire l'énoncé nécessaire pour produire la liste des salaires minimum, moyen et maximum par département, pour les départements ayant plus de 1 employé. Attention, le salaire moyen doit être tronqué au dollar près. Vous devez afficher par ordre décroissant de salaire moyen.

dep	min	avg	max
1	20	31	55
4	13	24	30
2	15	20	25

Exercice 10.14.

Écrire l'énoncé nécessaire pour afficher le nombre d'employés qui n'ont pas droit à la commission par département et genre. Afficher en ordre de département et de genre.

dep	genre	nbr
2	h	2
3	f	1
4	h	3

Exercice 10.15.

Écrire l'énoncé nécessaire pour produire la liste des départements où la moyenne des revenus annuels est supérieure ou égal à 50000\$. On fait une estimation du revenu annuel ainsi :

- le salaire est horaire à raison de 32 heures par semaine et 52 semaines par années
- on considère la commission actuelle comme mensuelle et répétable pendant l'année
- tous les employés auront un boni de 25% de leur salaire et 10% de leur commission

dep	revenu
4	51050.13
1	88100.00

Exercice 10.16.

Écrire l'énoncé nécessaire pour afficher le nombre de superviseur différent qu'il y a dans la table `employe`.

3

Exercice 10.17.

Écrire l'énoncé nécessaire pour produire la liste des nas des superviseurs avec leur nombre d'employés supervisés. Afficher la liste par ordre décroissant de nombre d'employés supervisés. On ne veut pas les informations pour ceux qui n'ont pas de superviseurs.

nas	nbr
111	4
222	3
555	2

Exercice 10.18.

Écrire l'énoncé nécessaire pour afficher les employés gagnants un salaire horaire supérieur à la moyenne des employés de l'entreprise. L'énoncé doit afficher le nas, le nom, le prénom et le salaire des employés par ordre décroissant de salaire.

nas	nom	prenom	salaire
111	Depuis	Lancelot	55.00
555	Tangay	Gäétan	30.50
999	Leblanc	Juste	30.00
666	Brochant	Pierre	25.50

Exercice 10.19.

Écrire l'énoncé nécessaire pour produire la liste des numéros de département dont le salaire moyen des hommes est supérieur au salaire moyen des femmes de l'entreprise. Pour chaque département, fournir son numéro et le salaire moyen des hommes.

dep	salaire
1	55.00
4	24.54

Exercice 10.20.

On désire connaître le nombre de département localisée dans la ville (ou les villes) où habitent le plus grand nombre d'employés.

3