Module : Manipuler des bases de données

TP 4 : SQL Langage de mise à jour des données

Objectif : Écrire des requêtes SELECT comportant les fonctions de groupe et le regroupement des données.

Exercice 1:

Soit le schéma relationnel suivant :

Stagiaire (NumS, NomS, PrenomS, TelS, AdrS)

Examen (NumE, SalleE, DateE, TypeE)

Ecrivez les requêtes permettant d'afficher :

- 1. Le nombre d'examens pratiques.
- 2. La date du premier examen effectué.
- 3. Le nombre de stagiaires dont le nom contient 'b' ou 's'.
- 4. Le nombre d'examens réalisés dans la salle 'B5'.
- 5. Le nombre d'examens réalisés dans les salles commençant par la lettre 'A'.
- 6. Pour chaque date le nombre d'examens réalisés.
- 7. Pour chaque salle le nombre d'examens réalisés.
- 8. 34. Pour chaque salle commençant par la lettre 'A', le nombre d'examens réalisés.
- 9. Toutes les salles dont on a effectué au moins deux examens.
- 10. Toutes les salles dont on a effectué exactement 3 examens.
- 11. Les salles qui commencent par 'A' et dont on a effectué deux examens.

Exercice 2:

Soit le schéma relationnel suivant :

Commande (id commande, #id client, date commande, montant)

- 1. Écrivez une requête qui compte le nombre total de commandes par client.
- 2. Écrivez une requête qui calcule le montant total des commandes par client.
- 3. Écrivez une requête qui affiche la date de la première commande pour chaque client.
- 4. Écrivez une requête qui affiche les clients ayant passé plus de trois commandes.
- 5. Écrivez une requête qui affiche les clients dont le montant total des commandes est supérieur à 1000.
- 6. Écrivez une requête pour calculer la moyenne du montant des commandes par client.
- 7. Écrivez une requête pour obtenir la commande la plus chère passée par chaque client.

Mr.CHAOULID 1



Module: Manipuler des bases de données

Exercice 3

Soit le schéma relationnel suivant :

Employé (<u>Num Emp</u>, Nom_Emp, Prénom_Emp, Fonction_Emp, DateNaissance_Emp, DateEmbauche Emp, Salaire Emp, #Sup Emp, #Num Dep)

Écrire les requêtes SELECT répondant aux questions suivantes :

- 1. Donner la moyenne des salaires des tous les employés
- 2. Donner la moyenne des salaires des ouvriers.
- 3. Donner le plus haut salaire et le plus bas salaire de tous les employés
- 4. Donner le nombre d'employés du département 10
- 5. Le nombre d'employés dont le nom contient entre 5 et 7 caractères.
- 6. Donner le nombre de différentes fonctions occupées par les employés du département 10
- 7. Donner la moyenne des salaires pour chaque département (afficher numéro de département et moyenne),
- 8. Donner pour chaque département, le salaire annuel moyen des employés qui ne sont pas ni directeurs ni président
- 9. Donner pour chaque fonction de chaque département le nombre d'employés et le salaire moyen.
- 10. Pour chaque âge le nombre d'employés.
- 11. Donner la liste des salaires moyens pour les fonctions comportant plus de deux employés.
- 12. Donner la liste des numéros de départements avec au moins deux secrétaires.

Mr.CHAOULID 2