
FICHER & BASES DE DONNEES

TD4 IF4

Afficher des données issues de plusieurs tables

Soit le schéma relationnel de la base de données :

EMP (EMPNO, ENAME, JOB, #MGR, HIREDATE, SAL, COMM, #DEPTNO)

DEPT (DEPTNO, DNAME, LOC)

SALGRADE (GRADE, LOSAL, HISAL)

Exprimer les requêtes suivantes en SQL :

1. Ecrivez une requête pour afficher le nom, le numéro de département et le département de tous les employés.
2. Créez une liste unique de tous les postes du département 30.
3. Ecrivez une requête pour afficher le nom, le nom du département et la localisation de tous les employés qui touchent une commission.
4. Affichez le nom et le nom du département pour tous les employés dont le nom contient la lettre 'A'.
5. Ecrivez une requête pour afficher le nom, le poste, le numéro de département et le nom du département de tous les employés basés à 'DALLAS'.
6. Affichez le nom et le matricule des employés et de leur manager. Nommez les colonnes *Employés*, *N° Emp*, *Manager*, et *N° Mgr*, respectivement.
7. Modifiez la requête (6) pour afficher tous les employés, y compris *King*, n'ayant pas de manager.
8. Créez une requête pour afficher le numéro de département et le nom de tous les employés qui travaillent dans le même département qu'un certain employé. Donnez à chaque colonne un en-tête approprié.
9. Revenez à la structure de la table SALGRADE. Créez une requête pour afficher le nom, le poste, le département, le salaire et l'échelon de tous les employés.
10. Créez une requête pour afficher le nom et la date d'embauche de tous les employés arrivés avant l'employé 'Blake'. Trier les lignes sur la date d'embauche.
11. Affichez les noms et date d'embauche des employés et de leur manager, pour tous les employés ayant été embauchés avant leur manager. Nommez les colonnes *Employé*, *Date Embauche Emp.*, *Manager*, *Date Embauche Mang.*, respectivement.

FICHIER & BASES DE DONNEES

TD5 IF4

Regrouper les données avec les Fonctions de Groupe

Soit le schéma relationnel de la base de données :

EMP (EMPNO, ENAME, JOB, #MGR, HIREDATE, SAL, COMM, #DEPTNO)

DEPT (DEPTNO, DNAME, LOC)

Déterminez si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses :

1. Les fonctions de groupe agissent sur plusieurs lignes pour produire un seul résultat ?
2. Les fonctions de groupe intègrent les valeurs NULL dans leurs calculs ?
3. La clause WHERE restreint les lignes avant qu'elles soient incluses dans un calcul de groupe ?

Exprimer les requêtes suivantes en SQL :

4. Affichez le salaire maximum, le salaire minimum, la somme des salaires et le salaire moyen de tous les employés. Nommez respectivement les colonnes *Maximum*, *Minimum*, *Somme* et *Moyenne*. Arrondissez les résultats à zéro décimale.
5. Modifiez la requête (4) pour afficher le salaire maximum, le salaire minimum, la somme des salaires et le salaire moyen pour chaque type de poste.
6. Ecrivez une requête pour afficher le nombre de personnes qui occupent le même poste.
7. Déterminez le nombre de personnes ayant des subordonnés, sans en donner la liste. Nommez la colonne "*Nombre de Chefs*".
8. Ecrivez une requête pour afficher la différence existant entre le salaire maximum et le salaire minimum. Nommez la colonne *DIFFERENCE*.
9. Affichez le matricule des différents managers et le niveau de salaire le plus bas de leurs employés. Excluez toute ligne où le manager n'est pas identifié. Excluez tout groupe dans lequel le salaire minimum est inférieur à 1 000. Triez les résultats par ordre décroissant des salaires.
10. Ecrivez une requête pour afficher le nom du département, la localisation, le nombre d'employés et le salaire moyen pour tous les employés de ce département. Nommez les colonnes *Département*, *Localisation*, *Nombre d'Employés* et *Salaire*, respectivement.
11. Créez une requête pour afficher le nombre total d'employés puis, parmi ces employés, ceux qui ont été embauchés en 1980, 1981, 1982 et 1983. Nommez les colonnes de façon appropriée.
12. Créez une requête pour afficher les postes, le salaire de ces postes par numéro de département et le salaire total de ces postes incluant tous les départements. Nommez les colonnes de façon appropriée.