

TP SQL : INTERROGATION

Soit la base de données suivante :

Employé(EMP) EMPNO : numéro, ENAME : nom, JOB : profession, MGR : chef, HIREDATE : date d'embauche, SAL : salaire, COMM : commission, DEPTNO : numéro du département où l'employé est affecté

Département (DEPT) : DEPTNO : numéro, DNAME : nom, LOC : adresse

Catégorie_Salaire(SALGRADE) : GRADE : catégorie, LOSAL : salaire minimum, HISAL : salaire maximum

Remarque 1 : Utilisez le fichier tablesEMP.sql pour exécuter les requêtes de création et d'insertion des données dans la base

Remarque 2 : Pour les requêtes de cette partie donnez les résultats également (copier/coller de SQL*Plus).

Pour cette base exprimez en SQL les requêtes suivantes :

1. Afficher la structure de la table emp. (desc)
2. Lister le contenu de la table dept.
3. Donner la liste des employés qui touchent un salaire supérieur à celui de tous les employés du département 30.
4. Quels sont les employés qui ont le même job que l'employé MARTIN et un salaire supérieur ?
5. Quel est le nombre d'employés du département 20.
6. Donner le nom et le job de l'employé ayant le salaire le plus élevé.
7. Donner les salaires moyens par département (et par job).
8. Quel est le département ayant le moins d'employés ?
9. Donner, pour chaque département, le salaire le moins élevé.
10. Quel est le nombre d'employés du département ayant le moins d'employés ?
11. Sélectionner les noms des employés, leur date d'embauche et la date à partir de laquelle ils peuvent partir en vacances, qui est le premier vendredi après 3 semaines de travail. Nommez cette colonne « Date de vacances ».
12. Écrire une requête qui donne le résultat suivant, pour chaque employé :
13. *< nom_employé > gagne < salaire > euros par mois, mais souhaite < salaire * 3 > euros. Nommer cette colonne : Salaire souhaité. (|| : opérateur de concaténation de chaînes de caractères)*
14. Afficher pour chaque employé le nom, la date d'embauche et le jour de la semaine auquel il a commencé à travailler. Ordonner le résultat en ordre décroissant suivant la semaine.
15. Proposez une nouvelle requête intéressante sur ces tables (et sa solution) (+1 point !!!)
16. Donner pour chaque employé, son nom, son salaire, le nom de son département ainsi que son grade.
17. Ecrire la requête qui affiche le nom de chaque employé et le nom de son chef. Appeler les colonnes *Employé* et *Chef*.

18. Donner par métier, la somme des salaires pour chaque département, ainsi que la moyenne des salaires de tous les départements. On ne considèrera que les départements : 10, 20 et 30. (Utiliser la fonction DECODE)

Job	Dep10	Dep20	Dep30	Moyenne
-----	-------	-------	-------	---------

-----	-----	-----	-----	-----
-------	-------	-------	-------	-------

Analyst				
---------	--	--	--	--

Manager				
---------	--	--	--	--

19. Donner le numéro et le nom des employés qui gagnent plus que le salaire moyen et qui travaillent dans un département dont le nom contient la lettre 'T'.
20. Donner les noms et les salaires des employés qui gagnent plus que n'importe quel employé travaillant comme 'CLERK'. Ordonner le résultat suivant le salaire dans l'ordre décroissant.
21. Quels sont les départements qui n'ont pas d'employés ? (utilisez le mot clé : exists)
22. Donner le nom du plus récent employé de chaque département.
23. Afficher par ordre décroissant les noms des 3 employés qui ont les plus bas salaires.
24. Donner le nom du département et le plus petit salaire du département payant le plus grand salaire.
25. Afficher le code, le nom du département et le nombre des employés qui travaillent dans les départements qui ont moins de 4 employés.
26. Proposez une requête et sa solution en SQL sur cette base (+1 point)
-