

Le langage SQL : Exercices

Une entreprise a stocké des données concernant ses employés et sa structure. La base de données comprend deux relations :

La Relation emp (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno).

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7369	SMITH	CLERK	7902	17/12/1980	920		20
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20/02/1981	1600	300	30
7521	WARD	SALESMAN	7698	22/02/1981	1321,5	500	30
7566	JONES	MANAGER	7839	02/04/1981	3123,75		20
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	28/09/1981	1312,5	1400	30
7698	BLAKE	MANAGER	7839	01/05/1981	2992,5		30
7782	CLARK	MANAGER	7839	09/06/1981	2572,5		10
7788	SCOTT	ANALYST	7566	10/11/1986	3795		20
7839	KING	PRESIDENT		17/11/1981	5500		10
7844	TURNER	SALESMAN	7698	08/09/1981	1500	0	30
7876	ADAMS	CLERK	7788	14/12/1986	1265		20
7900	JAMES	CLERK	7698	03/12/1981	950		30
7902	FORD	ANALYST	7566	03/12/1981	3450		30
7934	MILLER	CLERK	7782	23/01/1982	1300		10
7954	CARTER	CLERK	7698	07/04/1982	1000		30
7955	WILSON	SALESMAN		03/02/1987	2000	500	30
7657	MASON	ANALYST	7566	24/04/1982	3910		20
7658	CHAN	ANALYST	7566	03/05/1982	3450		20
7659	FOX	ANALYST	7566	03/02/1980	800		10

La relation dep (deptno, dname, loc).

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

On précise la Signification des champs :

emp.empno	identifiant de l'employé
emp.ename	nom de l'employé
emp.job	fonction de l'employé
emp.mgr	identifiant du manager de l'employé
emp.hiredate	date d'embauche de l'employé
emp.sal	salaire de l'employé
Emp.comm	commission de l'employé
Emp.deptno	identifiant de département ou il est affecté
dept.deptno	identifiant des départements
dept.dname	nom des départements
dept.loc	Localisation du département

Ecrire les requêtes suivantes, et les implémenter dans mysql.

1. Liste des emplois par ordre alphabétique.
2. Liste des noms des employés commissionnés.
3. Liste des noms et emplois des employés ni « clerk » ni « analyst » triée par emploi et par nom.
4. Liste des « clerk » et des « salesman ».
5. Employés embauchés en 1982 triés par date d'embauche.
6. Employés de revenus inférieur à 2000 classés par revenus décroissants.
7. Liste du nom des employés et du nom de leur chef de service.
8. Liste des employés embauchés le même jour.
9. Chefs de service embauchés avant leurs collaborateurs.
10. Liste des villes où il y a des « analyst ».
11. Liste des chefs de services.
12. Nombre de chef de service.
13. Villes sans « analyst ».
14. Listes des employés qui ne travaillent ni à Chicago, ni à Dallas.
15. Liste des emplois par département.
16. Liste des départements sans employés.
17. Employés dont le salaire est supérieur à celui de leur chef de service.
18. Liste des employés qui n'ont personne sous leur direction.
19. Employés par tranche de revenus (0 à 4) tronqué au millier.
20. Liste des employés : noms et ancienneté en jours.
21. Employés recrutés moins de deux mois après leurs chefs.
22. Temps séparant l'embauche du plus ancien et du plus récent.
23. Moyenne des revenus par départements.
24. Employés dont le revenu est supérieur à la moyenne de son département.
25. Salaires et commissions cumulés par départements.
26. Salaire moyen des managers.
27. Liste des emplois dont le salaire moyen est supérieur aux salaires moyens des manager.