

SQL

TP3-Data Manipulation Language

1 Instructions

Vous travaillerez sur les tables appartenant au schéma SCOTT. Ces tables ont la structure suivante :

- SCOTT.BONUS(ENAME,JOB,SAL,COMM)
- SCOTT.DEPT(DEPTNO,DNAME,LOC)
- SCOTT.EMP(EMPNO,ENAME,JOB,MGR,HIREDATE,SAL,COMM,DEPTNO#)
- SCOTT.SALGRADE(GRADE,LOSAL,HISAL)

N.B. :

- les attributs composant une clef primaire sont soulignés
- Les attributs composant une clef étrangère sont suffixés par un dièse

Afin d'obtenir des détails sur la structure d'une table, pensez à utiliser la commande desc(ribe) :

desc scott.emp ;

Nom	NULL	Type
-----	-----	-----
EMPNO	NOT NULL	NUMBER (4)
ENAME		VARCHAR2 (10)
JOB		VARCHAR2 (9)
MGR		NUMBER (4)
HIREDATE		DATE
SAL		NUMBER (7,2)
COMM		NUMBER (7,2)
DEPTNO		NUMBER (2)

Pour chaque question, vous noterez l'ordre SQL exécuté ainsi que la sortie renvoyée par Oracle.

Exemple :

Union : Quels sont les noms des employés qui sont salesman ou qui ont un MGR égal a 7698 ?

```
SELECT ename FROM scott.emp WHERE job='salesman' OR mgr=7698;
```

2 Requêtes SQL

1. Mettez à zéro le salaire de tous les vendeurs
2. Vérifier par un select
3. Faire un rollback
4. Ajouter au salaire des managers 5% du salaire de KING
5. Vérifier par un select
6. Faire un rollback
7. Insérer le salaire minimum et maximum pour chaque département dans la table SALGRADE qui existe déjà, avec le numéro de département comme grade.

Avant votre modification :

GRADE	LOSAL	HISAL
1	700	1200
2	1201	1400
3	1401	2000
4	2001	3000
5	3001	9999

Après ajout des lignes demandées :

GRADE	LOSAL	HISAL
30	950	2850
20	800	3000
10	1300	5000
1	700	1200
2	1201	1400
3	1401	2000
4	2001	3000
5	3001	9999

8. Vérifier par un select
9. Faire un rollback
10. Supprimer les employés dont le salaire est inférieur au salaire moyen de leur département
11. Créer une vue des managers
12. Augmenter les salaires des managers de 10% en utilisant cette vue
13. Vérifier que les modifications ont été prises en compte dans la table EMP
14. Faire un rollback et regarder l'état de la table EMP
15. Supprimer la vue vue_manager :