

Application : les view BD

Objectif : vue

Soit le schéma relationnel suivant :

Employe (NumEmp, Nom, fonction, #NumSup, dateEmbauche, sal, comm, #Numdep)

Departement (NumDept, NomD, lieu)

Projet (NumProj, NomP, #NumDept)

Travaille (#NumEmp, #NumProj, nbHeures)

*) Supérieur référence le NumEmp du supérieur

Ecrire les requêtes suivantes en SQL :

Partiel1

1-a-Créer la vue EMPDIR (select EMPNO, ENAME from emp) à partir de la table EMP.

b-Vérifier son contenu.

c- visualiser la requête de définition de cette vue

utiliser :SHOW CREATE VIEW [nomBase.]nomVue; (en mysql)

en oracle : `select owner as schema_name,`

`view_name from sys.dba_views order by owner, view_name;`

2-a-Créer la vue EMPDEP (select EMPNO, ENAME, DEPTNO, DNAME from emp, dept

where jointure....) à partir de la table EMP et DEPT.

b-Vérifier son contenu.

Remarque : l'intérêt de définir cette vue permet à un utilisateur de ne pas exprimer la jointure entre EMP et DEPT.

3-

a- Depuis la vue EMPDIR, modifier le nom de l'employé n° 7839 en 'DARMONT'. (Vérifier si update sur empdir marche)

b-Vérifier son contenu.

4. À travers la vue EMPDEPT, modifier le nom de l'employé n° 7698 en 'SINBAD'. Que se passe-t-il ? (Vérifier si update marche sur EMPDEPT)

5. Insérer un uplet quelconque dans la vue EMPDEPT. Est-ce que ça marche ?

Ex : (9999, 'NEWEMP', 99, 'NEWDEPT');

6-supprimer la vue EMPDEP, vérifier si ça supprime les données des tables d'origines

Partie 2

1) Créer la vue

```
SQL> create or replace view empv1 as select ename, sal from emp ;
```

2) Insérer les données suivantes

```
SQL> insert into empv1 values('titttt12',1000);
```

Qu'est-ce que vous remarquez ?

3) créer la vue suivante

```
SQL> create or replace view empv1 as select empno, ename, sal from emp where sal > 4000 with check option ;
```

Consulter la vue

4) insérer les données suivantes

```
SQL> insert into empv1 values(8000,'Toto', 1000);  
insert into empv1 values(8000,'Toto', 1000)
```

Qu'est-ce que vous remarquez ?