

Master Internet des Objets et Systèmes Mobiles
2021-2022

Module: S.I et Bases de données

Rapport des Travaux Pratiques
Suite Série n° 2

Réalisé par :

ZAROUAL Mohammed

Encadré par :

Pr. EL AKKAD Nabil

Partie 2 : Manipulation des vues

Connectez-vous en tant qu'utilisateur que vous avez crée dans le TP n°2, puis réalisez le travail suivant :

- 1) Définir une vue nommée « *EMP_Manager* » qui contient *ENAME*, *JOB*, *HIREDATE*, *SAL* et *COMM* des employés.

>create view EMP_Manager as select ename,job,hiredate,sal,comm from emp;

- 2) Supprimer cette vue du dictionnaire de la base de données.

>drop view EMP_Manager

```
SQL> drop view EMP_Manager;
View dropped.
```

- 3) Définir la vue qui contient les départements de la ville (le champ Loc) « Boston ».

>create view dept_boston as select * from dept where upper(loc)=upper('boston')

```
SQL> select * from dept_boston;

DEPTNO DNAME          LOC
-----
40 OPERATIONS    BOSTON
```

- 4) Définir la vue qui contient que les « Manager ».

>create view managers as select * from emp where empno in (select mgr from emp);

```
SQL> select * from managers;

EMPNO ENAME      JOB      MGR HIREDATE      SAL      COMM
-----
7902 FORD        ANALYST  7566 03/12/81      3000
20
7698 BLAKE        MANAGER  7839 01/05/81      2850
30
7839 KING        PRESIDENT      17/11/81      5000
10

EMPNO ENAME      JOB      MGR HIREDATE      SAL      COMM
-----
7566 JONES        MANAGER  7839 02/04/81      2975
20
7782 CLARK        MANAGER  7839 09/06/81      2450
10
```

5) Définir la vue permettant d'afficher *ENAME*, *JOB*, *HIREDATE*, *SAL* et *COMM* de la table *EMP*.

>create view show_emp as select ename,job,hiredate,sal,comm from emp;

```
SQL> select * from show_emp;
```

ENAME	JOB	HIREDATE	SAL	COMM
SMITH	CLERK	17/12/80	800	
ALLEN	SALESMAN	20/02/81	1600	300
WARD	SALESMAN	22/02/81	1250	500
JONES	MANAGER	02/04/81	2975	
MARTIN	SALESMAN	28/09/81	1250	1400
BLAKE	MANAGER	01/05/81	2850	
CLARK	MANAGER	09/06/81	2450	
KING	PRESIDENT	17/11/81	5000	
TURNER	SALESMAN	08/09/81	1500	0
JAMES	CLERK	03/12/81	950	
FORD	ANALYST	03/12/81	3000	
MILLER	CLERK	23/01/82	1300	
alaoui	directeur			
alaoui	directeur			

14 rows selected.

6) Définir une vue permettant d'afficher le même résultat trouvé en 5, mais avec des noms de colonnes personnalisés : *ENAME* devient **Nom de l'employé**, *JOB* devient **Profession**, *DateEmb* devient **HIREDATE** e, *SAL* devient **Salaire** et *COMM* devient **Commission**.

>create view show_emp2 as select ename as "Nom de l'Employe",job as "profession",hiredate as "dateEmb",sal as "salaire",comm as "commission" from emp;

```
SQL> select * from show_emp2;
```

Nom de l'E	profession	dateEmb	salaire	commission
SMITH	CLERK	17/12/80	800	
ALLEN	SALESMAN	20/02/81	1600	300
WARD	SALESMAN	22/02/81	1250	500
JONES	MANAGER	02/04/81	2975	
MARTIN	SALESMAN	28/09/81	1250	1400
BLAKE	MANAGER	01/05/81	2850	
CLARK	MANAGER	09/06/81	2450	
KING	PRESIDENT	17/11/81	5000	
TURNER	SALESMAN	08/09/81	1500	0
JAMES	CLERK	03/12/81	950	
FORD	ANALYST	03/12/81	3000	
MILLER	CLERK	23/01/82	1300	
alaoui	directeur			
alaoui	directeur			

14 rows selected.

- 7) Définir une vue « *Liste_Salaire* » qui contient la liste des salaires proposés par l'entreprise ainsi que le nombre de client qui ont ce salaire.

>create view liste_salaire as select distinct(sal),count(sal) as "nbre de clients" from emp group by sal;

```
View created.
SQL> select * from liste_salaire;

      SAL nbre de clients
-----
      2450              1
      5000              1
      1300              1
      1250              2
      2850              1
      2975              1
      3000              1
       800              1
      1600              1
      1500              1
       950              1
11 rows selected.
```

- Ecrire la requête SQL permettant d'afficher les salaires supérieurs à 2000 €.

>select sal from liste_salaire where sal>2000;

```
SQL> select sal from liste_salaire where sal>2000;

      SAL
-----
      2450
      5000
      2850
      2975
      3000
```

- 8) On suppose que le propriétaire de l'entreprise voudra consulter la liste des employés classés par département. Le résultat contient les champs suivants : le nom de l'employé, la profession de l'employé, le code du département et la ville du département.

- Définir une ou deux requêtes pour la création de ces vues.

>create view _liste employe as select e.ename, e.job, e.deptno, d.loc from emp e,dept d where e.deptno=d.deptno;

```
SQL> create view liste_employe as select e.ename,e.job,e.deptno,d.loc from emp e,dept d where e.deptno=d.deptno;
View created.
SQL> select * from liste_employe;

ENAME      JOB      DEPTNO LOC
-----
SMITH      CLERK      20    DALLAS
ALLEN      SALESMAN   30    CHICAGO
WARD       SALESMAN   30    CHICAGO
JONES      MANAGER    20    DALLAS
MARTIN     SALESMAN   30    CHICAGO
BLAKE      MANAGER    30    CHICAGO
CLARK      MANAGER    10    NEW YORK
KING       PRESIDENT  10    NEW YORK
TURNER     SALESMAN   30    CHICAGO
JAMES      CLERK      30    CHICAGO
FORD       ANALYST    20    DALLAS
ENAME      JOB      DEPTNO LOC
-----
MILLER     CLERK      10    NEW YORK
12 rows selected.
```

-Exécuter la requête suivante sur cette vue : **insert into Emp_Houston values(2150, 'Alaoui', 'Directeur', 'Houston')**. Donner le résultat de cette requête ?

>insert into liste_employe2 values(2160,'mohammed','directeur',10);

```
SQL> insert into liste_employe2 values(2160,'mohammed','directeur',10);
1 row created.
```

```
SQL> select * from liste_employe3;
```

EMPNO	ENAME	JOB	DEPTNO	LOC
7369	SMITH	CLERK	20	DALLAS
7499	ALLEN	SALESMAN	30	CHICAGO
7521	WARD	SALESMAN	30	CHICAGO
7566	JONES	MANAGER	20	DALLAS
7654	MARTIN	SALESMAN	30	CHICAGO
7698	BLAKE	MANAGER	30	CHICAGO
7782	CLARK	MANAGER	10	NEW YORK
7839	KING	PRESIDENT	10	NEW YORK
7844	TURNER	SALESMAN	30	CHICAGO
7900	JAMES	CLERK	30	CHICAGO
7902	FORD	ANALYST	20	DALLAS
7934	MILLER	CLERK	10	NEW YORK
2150	alaoui	directeur	10	NEW YORK
2160	mohammed	directeur	10	NEW YORK

14 rows selected.

FIN.