



جامعة سيدي محمد بن عبد الله
كلية العلوم ظهر المهرزاز

جامعة سيدي محمد بن عبد الله
كلية العلوم ظهر المهرزاز

Université Sidi Mohamed Ben Abdellah
Faculté des Sciences Dhar Mahraz



Module : Base de données

SQL*PLUS

Série 2- Vues

S5----2015/2016

Nom et prénom : Chaymae BOUAZ	Code : 20596	Cne : 1311776288
--------------------------------------	--------------	------------------

ENCADRE PAR : **EL-Mohajir MOHAMMED**

Vues

Exercice :

1. Créer une vue EMP_VU basée sur le n° et le nom de l'employé et son numéro de département

```
SQL> CREATE VIEW emp_vu  
2 AS SELECT employee_id, last_name, department_id  
3 FROM employees;  
SQL>
```

2. Changer l'en-tête des noms des employés en EMPLOYEE

2. Afficher

```
SQL> create or replace VIEW emp_vu
  2 as select employee_id employee,last_name,department_id
  3 FROM employees;

View created.

SQL> describe emp_vu
Name                               Null?    Type
-----
EMPLOYEE                           NOT NULL NUMBER(6)
LAST_NAME                          NOT NULL VARCHAR2(25)
DEPARTMENT_ID                       NUMBER(4)

SQL> select * from emp_vu;

EMPLOYEE_ID LAST_NAME                DEPARTMENT_ID
-----
100 King                      90
101 Kochhar                   90
102 De Haan                   90
103 Hunold                    60
104 Ernst                     60
105 Austin                    60
106 Pataballa                 60
107 Lorentz                   60
108 Greenberg                 100
109 Fawiet                    100
110 Chen                      100

EMPLOYEE_ID LAST_NAME                DEPARTMENT_ID
-----
111 Sciarra                   100
```

4. Voir cette vue dans le DATA DICTIONARY

```
SQL> select view_name
  2 from user_views;

VIEW_NAME
-----
EMP_DETAILS_VIEW
EMP_VU
```

5. Utiliser la vue pour extraire le nom des employés et leur numéro de département

```
SQL> select employee,department_id
  2 from emp_vu;

EMPLOYEE DEPARTMENT_ID
-----
100      90
101      90
102      90
103      60
104      60
105      60
106      60
107      60
108      100
109      100
110      100

EMPLOYEE DEPARTMENT_ID
-----
111      100
```

6. Créer une vue DEPT20 contenant pour les employés du département 20:
- le numéro (libeller EMPID)
 - le nom (libeller EMPNAME)
 - le n° de département (libeller DEPTID)
 - Interdire de pouvoir déplacer un employé dans un autre département au travers de cette vue

```
SQL> create VIEW dept20
  2 AS select employee_id empid,last_name enpname,department_id deptid
  3 FROM employees
  4 WHERE department_id=20 WITH CHECK OPTION CONSTRAINT dept20_ck;

View created.

SQL> desc dept20;

```

Name	Null?	Type
EMPID	NOT NULL	NUMBER(6)
EMPNAME	NOT NULL	VARCHAR2(25)
DEPTID		NUMBER(4)

7. Utiliser la vue et essayer de déplacer un employé dans le département 30

```
SQL> update dept20 set deptid=30;
update dept20 set deptid=30
*
ERROR at line 1:
ORA-01402: view WITH CHECK OPTION where-clause violation
```

8. Créer une vue SAL_VU basée sur
- le nom des employés (libeller Employee)
 - le nom de son département (libeller Department)
 - son salaire (libeller Salary)
 - le niveau de son salaire (libeller Grade)

```
SQL> create VIEW sal_vu
  2 AS select e.last_name employee,e.department_id department,e.salary salary,j
  3 .job_title job
  4 FROM employees e,jobs j
  5 WHERE e.job_id=j.job_id;

View created.

SQL> describe sal_vu;

```

Name	Null?	Type
EMPLOYEE	NOT NULL	VARCHAR2(25)
DEPARTMENT		NUMBER(4)
SALARY		NUMBER(8,2)
JOB	NOT NULL	VARCHAR2(35)

9. Voir le contenu de cette vue

```
Stock Manager
Kaufling          50      7900
Stock Manager

EMPLOYEE          DEPARTMENT      SALARY
```

Chaymae BOUAZ

Smi s5 - 2015/2016

