



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 Favier 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

