



- 4) Remplir la table EMP en affectant la séquence emp\_sequence au champ EMPCODE de la table employée.

```
SQL> INSERT INTO EMP (EMPNO, ENAME, FONCTION, DATERECT, SAL, COMM, DEPTNO, EMPCODE)
  2 VALUES (emp_sequence.NEXTVAL, 'Sassi Kamel', 'Ouvrier', TO_DATE('17/12/1980', 'DD/MM/YYYY'), 5000, NULL, 20, emp_sequence.NEXTVAL);
1 row created.

SQL>
SQL> INSERT INTO EMP (EMPNO, ENAME, FONCTION, DATERECT, SAL, COMM, DEPTNO, EMPCODE)
  2 VALUES (emp_sequence.NEXTVAL, 'Ben Ali Med', 'Vendeur', TO_DATE('20/02/1981', 'DD/MM/YYYY'), 6000, 1000, 30, emp_sequence.NEXTVAL);
1 row created.

SQL>
SQL> INSERT INTO EMP (EMPNO, ENAME, FONCTION, DATERECT, SAL, COMM, DEPTNO, EMPCODE)
  2 VALUES (emp_sequence.NEXTVAL, 'Jebali Ali', 'Vendeur', TO_DATE('22/02/1981', 'DD/MM/YYYY'), 8000, 500, 30, emp_sequence.NEXTVAL);
1 row created.

SQL>
SQL> INSERT INTO EMP (EMPNO, ENAME, FONCTION, DATERECT, SAL, COMM, DEPTNO, EMPCODE)
  2 VALUES (emp_sequence.NEXTVAL, 'Touati Med', 'Directeur', TO_DATE('02/04/1981', 'DD/MM/YYYY'), 15000, NULL, 20, emp_sequence.NEXTVAL);
1 row created.

SQL>
SQL> INSERT INTO EMP (EMPNO, ENAME, FONCTION, DATERECT, SAL, COMM, DEPTNO, EMPCODE)
  2 VALUES (emp_sequence.NEXTVAL, 'Mefteh Moez', 'Vendeur', TO_DATE('28/09/1981', 'DD/MM/YYYY'), 10000, 1500, 10, emp_sequence.NEXTVAL);
1 row created.
```

```
SQL> SELECT EMPCODE FROM EMP;
```

EMPCODE
21
22
23
24
25

- 5) Créer une contrainte CHECK sur la colonne SAL (entre 5000 et 10000).

```
SQL> ALTER TABLE EMP ADD CONSTRAINT CHK_SAL CHECK (SAL BETWEEN 5000 AND 10000);
Table altered.
```

- 6) Créer la table DEPT,

```
SQL> CREATE TABLE DEPT (
  2     DEPTNO INT PRIMARY KEY,
  3     DCODE INT,
  4     DNAME VARCHAR(50),
  5     LOC VARCHAR(50)
  6 );
```

```
Table created.
```

7) Créer une contrainte UNIQUE sur la colonne DCODE.

```
SQL> ALTER TABLE DEPT
  2  ADD CONSTRAINT UQ_DCODE UNIQUE (DCODE);

Table altered.
```

Créer une séquence dept\_sequence avec [INCREMENT BY 2] et [START WITH 5].

```
SQL> CREATE SEQUENCE dept_sequence
  2  INCREMENT BY 2
  3  START WITH 5;

Sequence created.
```

9) Remplir la table DEPT.

DEPTNO	DCODE	DNAME	LOC
10	5	Financier	Rabat
20	7	Recherche	Marrakech
30	9	Commercial	Tanger
40	11	Informatique	Casablanca

10) Supprimer la contrainte UNIQUE de la table DEPT.

```
SQL> ALTER TABLE DEPT
  2  DROP CONSTRAINT UQ_DCODE;

Table altered.
```

Interrogation de la base de données

Exprimer en SQL\*Plus les requêtes suivantes.

1) Nom (ENAME), salaire, commission, salaire+commission de tous les vendeurs.

```
SQL> SELECT ENAME, SAL, COMM, SAL + NVL(COMM, 0) AS SALAIRE_TOTAL
  2  FROM EMP
  3  WHERE FONCTION = 'Vendeur';
```

ENAME	SAL	COMM	SALAIRE_TOTAL
Ben Ali Med	6000.00	1000.00	7000
Jebali Ali	8000.00	500.00	8500
Mefteh Moez	10000.00	1500.00	11500

```
SQL>
```

- 2) Nom des vendeurs par ordre décroissant de la commission et salaire

```
SQL> SELECT ENAME
  2  FROM EMP
  3  WHERE FONCTION = 'Vendeur'
  4  ORDER BY COMM DESC, SAL DESC;
```

ENAME

-----

Mefteh Moez

Ben Ali Med

Jebali Ali

- 3) Nom des vendeurs dont la commission est inférieure à 25% de leur salaire

```
SQL> SELECT ENAME
  2  FROM EMP
  3  WHERE FONCTION = 'Vendeur' AND (COMM / SAL) < 0.25;
```

ENAME

-----

Ben Ali Med

Jebali Ali

Mefteh Moez

SQL>

- 4) Nombre d'employés du département n° 10.

```
SQL> SELECT COUNT(*) AS Nombre_d_employes
  2  FROM EMP
  3  WHERE DEPTNO = 10;
```

NOMBRE\_D\_EMPLOYES

-----

1

- 5) Nombre d'employés ayant une commission.

```
SQL> SELECT COUNT(*) AS Employes_avec_commission
  2  FROM EMP
  3  WHERE COMM IS NOT NULL;
```

EMPLOYES\_AVEC\_COMMISSION

-----

3

- 5) Nombre de fonctions (FONCTION) différentes.

```
SQL> SELECT COUNT(DISTINCT FONCTION) AS Fonctions_différentes
2 FROM EMP;

FONCTIONS_DIFFERENTES
-----
3
```

- 6) Salaire moyen par fonction.

```
SQL> SELECT FONCTION, AVG(SAL) AS Salaire_moyen
2 FROM EMP
3 GROUP BY FONCTION;

FONCTION          SALAIRE_MOYEN
-----
Vendeur          8000
Directeur        8000
Ouvrier          6000
SQL>
```

- 7) Total des salaires du département

```
SQL> SELECT DEPTNO, SUM(SAL) AS Total_des_salaires
2 FROM EMP
3 GROUP BY DEPTNO;

DEPTNO TOTAL_DES_SALAIRES
-----
30      14000
20      14000
10      10000
SQL>
```

- 8) Nom des employés avec le nom 'M%'.

```
SQL> SELECT ENAME
2 FROM EMP
3 WHERE ENAME LIKE 'M%';

ENAME
-----
Mefteh Moez
SQL>
```

- 9) Nom, fonction et salaire de l'employé ayant le salaire le plus élevé.

```
SQL> SELECT ENAME, FONCTION, SAL
2 FROM EMP
3 WHERE SAL = (SELECT MAX(SAL) FROM EMP);

ENAME          FONCTION          SAL
-----
Mefteh Moez    Vendeur          10000.00
```

- 11) Nom des employés gagnant plus que 'Ben Ali Med'.

```
SQL> SELECT ENAME
  2   FROM EMP
  3  WHERE SAL > (SELECT SAL FROM EMP WHERE ENAME = 'Ben Ali Med');

ENAME
-----
Jebali Ali
Touati Med
Mefteh Moez
SQL>
```

12) Nom des employés occupant la même fonction que 'Ben Ali Med'.

```
SQL> SELECT ENAME
  2   FROM EMP
  3  WHERE FONCTION = (SELECT FONCTION FROM EMP WHERE ENAME = 'Ben Ali Med');

ENAME
-----
Ben Ali Med
Jebali Ali
Mefteh Moez
```