

TP2 : LMD

Exercice 1:

Soit la table Etudiant suivante:

N°	Nom	Prénom	Age	Sexe	Ville
1	KACHLOUL	Hassan	17	M	Rabat
2	MRABET	Salwa	19	F	Essaouira
3	ZAHOURI	Ali	18	M	Casablanca
4	SEBTI	Rachid	18	M	Marrakech

■ Création de la table :

```
SQL> CREATE TABLE ETUDIANT (  
2 Num INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
3 Nom CHAR(13) NOT NULL,  
4 Prenom CHAR(13) NOT NULL,  
5 Age INT NOT NULL,  
6 Sexe CHAR(5) NOT NULL,  
7 Ville CHAR(13)  
8 );
```

Table créée.

- Insertion des données:

```
SQL> INSERT INTO ETUDIANT VALUES (1, 'KACHLOUL', 'Hassan', 17, 'M', 'Rabat');
1 ligne créée.

SQL> INSERT INTO ETUDIANT VALUES (2, 'MRABET', 'Salwa', 19, 'F', 'Essaouira');
1 ligne créée.

SQL> INSERT INTO ETUDIANT VALUES (3, 'ZAHOURI', 'Ali', 18, 'M', 'Casablanca');
1 ligne créée.

SQL> INSERT INTO ETUDIANT VALUES (4, 'SEBTI', 'Rachid', 18, 'M', 'Marrakech');
1 ligne créée.
```

1/ Modifier l'âge de tous les étudiants et mettre la valeur 20.

```
SQL> UPDATE ETUDIANT SET Age = 20;

4 lignes mises à jour.
```

2/ Modifier l'âge des étudiants qui habitent rabat et mettre la valeur 18.

```
SQL> UPDATE ETUDIANT SET Age = 18 WHERE UPPER(Ville) = UPPER('RABat');

1 ligne mise à jour.
```

3/ Modifier le prénom et le sexe de l'étudiant dont le nom est SEBTI (prénom aura la valeur Hind)

```
SQL> UPDATE ETUDIANT SET prenom = 'Hind', Sexe = 'F' WHERE Nom = 'SEBTI';

1 ligne mise à jour.
```

4/ Que se passera t-il si nous avons dans la table étudiant deux personnes qui ont le nom SEBTI ?

Si nous avons dans la table étudiant deux personnes qui ont le nom SEBTI, le prénom et le sexe seront modifié pour les deux personnes.

5/ Proposer une requête qui répondra à la question « 3 » en traitant le cas de la question « 4 »

```
SQL> UPDATE ETUDIANT SET Prenom = 'Hind', Sexe = 'F' WHERE Num = 4;  
  
0 lignes mises à jour.
```

6/ Modifier la ville des personnes ayant l'âge entre 20 et 30 en mettant la valeur «Taza »

```
SQL> UPDATE ETUDIANT SET Ville = 'Taza' WHERE (Age BETWEEN 20 AND 30);  
  
0 lignes mises à jour.
```

Exercice 2:

1. Supprimer les étudiants qui habitent Casablanca

```
DELETE * FROM ETUDIANT WHERE UPPER (Ville) = UPPER ('Casablanca');
```

2. Supprimer les étudiants qui habitent Casablanca et qui ont l'âge supérieur ou égal 20.

```
DELETE * FROM ETUDIANT WHERE (UPPER (Ville) = UPPER ('Casablanca') AND Age >= 20);
```

3. Supprimer le 3ème enregistrement.

```
DELETE * FROM ETUDIANT WHERE Num = 3;
```

4. Supprimer le prénom de la personne qui se nomme SEBTI.

```
DELETE Prenom FROM ETUDIANT WHERE UPPER (Nom) = UPPER ( 'SEBTI');
```

5. Supprimer tous les enregistrements de la table étudiant

```
DELETE * FROM ETUDIANT;
```

Exercice 3:

1/ Sélectionner la date de naissance, nom et le prénom de tous les clients.

```
SELECT Datenais, Nom, Prenom FROM CLIENTS;
```

2/ Sélectionner tous les champs de la table client.

```
SELECT * FROM CLIENTS;
```

3/ Sélectionner le numéro d'agence, ville et le nom des toutes les

agences.

```
SELECT NumAgence, Ville, Nom FROM AGENCES;
```

4/ sélectionner toutes les lignes de la table Agence.

```
SELECT * FROM AGENCES;
```

EXERCICE D'APPLICATION:

Soit la table Etudiant suivante:

N°	Nom	Prénom	Age	Sexe	Ville
1	KACHLOUL	Hassan	17	M	Rabat
2	MRABET	Salwa	19	F	Essaouira
3	ZAHOURI	Ali	18	M	Casablanca
4	SEBTI	Rachid	18	M	Marrakech
5	EDDAHIR	Nourddine	23	M	Agadir
6	EL HILALI	Khalil	21	M	Rabat
7	RIZKI	Laila	21	F	Tanger
8	MOUJAHID	Samir	19	M	Essaouira
9	RACHACH	Hamid	20	M	Casablanca
10	BAKIZ	Fatima	22	F	Oujda

Données à sélectionner :

► Tous les étudiants;

```
SELECT * FROM ETUDIANTS;
```

► Les étudiants qui ont l'âge égal à 21;

```
SELECT * FROM ETUDIANTS WHERE Age = 21;
```

► Les étudiants qui ont l'âge supérieur à 20;

```
SELECT * FROM ETUDIANTS WHERE Age > 21;
```

► Les étudiants qui habitent Casablanca;

```
SELECT * FROM ETUDIANTS WHERE (UPPER (Ville) = UPPER ('Casablanca'));
```

► Les étudiants qui habitent Casablanca et qui ont l'âge supérieur à 20;

```
SELECT * FROM ETUDIANTS WHERE UPPER (Ville) =UPPER ('Casablanca') AND Age>20;
```

- Les étudiants qui habitent Casablanca ou Rabat;

```
SELECT * FROM ETUDIANTS WHERE UPPER (Ville) = UPPER ('Casablanca') OR  
UPPER (Ville) = UPPER ('rabat');
```

- Les étudiants qui habitent Casablanca et de sexe masculin;

```
SELECT * FROM ETUDIANTS WHERE UPPER (Ville) = UPPER ('Casablanca') AND  
Sexe = 'M' ;
```

- Les étudiants qui ont l'âge entre 19 et 23;

```
SELECT * FROM ETUDIANTS WHERE Age BETWEEN 19 AND 23 ;
```

- Le nom et le prénom des étudiants qui habitent rabat et qui ont l'âge inférieur ou égal à 22

```
SELECT Nom, Prenom FROM ETUDIANTS WHERE UPPER (Ville) = UPPER ('rabat') AND  
Age <= 22;
```

- La moyenne d'âge des étudiants

```
Nom, Prenom AVG(Age) AS MOYENNE_AGE FROM ETUDIANTS;
```

- Le nom des étudiants classés par ordre décroissant

```
SELECT Nom FROM ETUDIANTS ORDER BY Nom DESC;
```

- Le nom, le prénom et la ville des étudiants regroupés par ville

```
SELECT Nom, Prenom, Ville FROM ETUDIANTS GROUP BY Ville;
```

- Le nom, le prénom et la ville des étudiants regroupés par ville et qui ont l'âge supérieur à 20

```
SELECT Nom, Prenom, Ville FROM ETUDIANTS GROUP BY Ville HAVING (Age >20);
```

- Les étudiants qui habitent casa ou rabat et qui ont le nom qui commence par

```
'm' SELECT * FROM ETUDIANTS  
WHERE (UPPER (Ville) IN (UPPER ('Casablanca'),UPPER ('rabat'))) AND LOWER(Nom) LIKE  
'm%');
```