



Section	2 LF INFO
Matière	Ing base de données
Enseignante	Dr. Nassira Achich

Exercice

Partie 1 : INSERT et UPDATE simples

Table Client initiale

id_client	nom	ville	tel	solde
1	Karim	Tunis	20112233	450.5
2	Sana	Sfax	20998877	120.0
3	Amine	Tunis	20223344	500.0

Travail demandé:

1. Insérer un nouveau client : Lina, Sousse, 20887766, solde 300.
2. Mettre à jour le solde de Karim en ajoutant 50.
3. Mettre à jour la ville de Sana pour Tunis.
4. Mettre à jour tous les clients pour ajouter l'indicatif +216 devant leur téléphone.

Solution:

1. INSERT :

```
INSERT INTO Client (id_client, nom, ville, tel, solde)
VALUES (4, 'Lina', 'Sousse', '20887766', 300);
```

2. UPDATE solde de Karim :

```
UPDATE Client
SET solde = solde + 50
WHERE nom = 'Karim';
```

3. UPDATE ville de Sana :

```
UPDATE Client
SET ville = 'Tunis'
WHERE nom = 'Sana';
```

4. UPDATE ajout indicatif +216 :

```
UPDATE Client
SET tel = '+216' || tel;
```



Section	2 LF INFO
Matière	Ing base de données
Enseignante	Dr. Nassira Achich

Résultat :

id_client	nom	ville	tel	solde
1	Karim	Tunis	+21620112233	500.5
2	Sana	Tunis	+21620998877	120.0
3	Amine	Tunis	+21620223344	500.0
4	Lina	Sousse	+21620887766	300.0

Partie 2 : UPDATE avec SELECT

Travail demandé

1. Mettre à jour le solde de Lina pour qu'il soit égal au solde de Karim.
2. Mettre à jour la ville de Sana pour qu'elle soit égale à celle d'Amine.

Solution:

1. UPDATE solde de Lina = solde de Karim :

UPDATE Client

SET solde = (**SELECT** solde **FROM** Client **WHERE** nom = 'Karim')

WHERE nom = 'Lina';

2. UPDATE ville de Sana = ville d'Amine :

UPDATE Client

SET ville = (**SELECT** ville **FROM** Client **WHERE** nom = 'Amine')

WHERE nom = 'Sana';

Résultat :

id_client	nom	ville	tel	solde
1	Karim	Tunis	+21620112233	500.5
2	Sana	Tunis	+21620998877	120.0
3	Amine	Tunis	+21620223344	500.0
4	Lina	Tunis	+21620887766	500.5



Section	2 LF INFO
Matière	Ing base de données
Enseignante	Dr. Nassira Achich

Partie 3 : DELETE

Travail demandé:

1. Supprimer le client **Sana** de la table Client.
2. Supprimer **tous les clients dont le solde est inférieur à 200**.

Solution:

1. Supprimer Sana :

DELETE FROM Client

WHERE nom = 'Sana';

id_client	nom	ville	tel	solde
1	Karim	Tunis	+21620112233	500.5
3	Amine	Tunis	+21620223344	500.0
4	Lina	Tunis	+21620887766	500.5

2. Supprimer les clients avec **solde < 500.5** :

DELETE FROM Client

WHERE solde < 500.5;

id_client	nom	ville	tel	solde
1	Karim	Tunis	+21620112233	500.5
4	Lina	Tunis	+21620887766	500.5