

**INSERTION ET MODIFICATIONS DES ENREGISTREMENTS -
INSERT, UPDATE ET DELETE****Exercice 1 :****➤ Création des tables - CREATE TABLE****Syntaxe :**

```
1 CREATE TABLE nom_table(  
2   column1 type_donnees [contraintes],  
3   column2 type_donnees [contraintes],  
4   column3 type_donnees [contraintes],  
5   .....  
6   columnN type_donnees [contraintes],  
7   PRIMARY KEY( une ou plusieurs colonnes )  
8 );
```

Exemple :

```
CREATE TABLE Employes(  
  Id INT NOT NULL,  
  Nom VARCHAR (20) NOT NULL,  
  Age INT NOT NULL,  
  Salaire DECIMAL (18, 2),  
  PRIMARY KEY (Id)  
);
```

Suppression des tables - DROP TABLE**Syntaxe :**

```
1 DROP TABLE nom_table;
```

Insertion des enregistrements - INSERT INTO**Syntaxe :**

Elle existe deux syntaxes de l'instruction INSERT INTO, présentées ci-dessous.

```
1 INSERT INTO nom_table (colonne1, colonne2, colonne3,...colonneN)
2 VALUES (valeur1, valeur2, valeur3,...valeurN);
```

Ou

```
INSERT INTO nom_table
VALUES (valeur1, valeur2, valeur3,...valeurN);
```

Donner la requette qui permet d'ajouter l'enregistrement suivant :

```
+----+-----+-----+-----+
| Id | Nom   | Age | Salaire |
+----+-----+-----+-----+
|  1 | Ismail |  25 | 6000.00 |
+----+-----+-----+-----+
```

Pour insérer plusieurs enregistrements dans la table, utilisez la syntaxe suivante

```
1 INSERT INTO nom_table VALUES
2 (valeur1, valeur2, valeur3,...valeurN),
3 (valeur1, valeur2, valeur3,...valeurN),
4 (valeur1, valeur2, valeur3,...valeurN),
5 .....
6 (valeur1, valeur2, valeur3,...valeurN);
```

Donner la requette qui permet d'ajouter les 2 dernier senregistrements

```
+----+-----+-----+-----+
| Id | Nom   | Age | Salaire |
+----+-----+-----+-----+
|  1 | Ismail |  25 | 6000.00 |
|  2 | Mohamed |  30 | 8000.40 |
|  3 | Fatima |  29 | 6000.00 |
+----+-----+-----+-----+
```

Modification des enregistrements - UPDATE

Syntaxe :

```
1 UPDATE nom_table
2 SET colonne1 = valeur1, colonne2 = valeur2...., colonneN = valeurN
3 [WHERE condition];
```

1. Ecrire une requête qui permette de mettre à jour le salaire de tous les employés en ajoutant 900 DH à son ancien salaire.
2. Ecrire une requête qui permette de mettre à jour le salaire de chaque employé dont l'âge est supérieur ou égal à 30 ans en ajoutant 500 DH à son ancien salaire.

Suppression des enregistrements - DELETE

Syntaxe :

```
1 DELETE FROM nom_table
2 [WHERE condition];
```

1. Donner la requête qui permette de supprimer un employé dont l'Id est 4.

Exercice 1 :

Soit le modèle relationnel suivant relatif à la gestion des notes annuelles d'une promotion d'étudiants :

- ❖ ETUDIANT(NEtudiant, Nom, Prénom)
- ❖ MATIERE(CodeMat, LibelléMat, CoeffMat)
- ❖ EVALUER(#NEtudiant, #CodeMat, Date, Note)
- ❖

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

1. Quel est le nombre total d'étudiants ?
2. Quelles sont, parmi l'ensemble des notes, la note la plus haute et la note la plus basse ?
3. Quelles sont les moyennes de chaque étudiant dans chacune des matières ?
4. Quelles sont les moyennes par matière ? Avec la vue MGETU de la question 3 (MOYETUMAT)
5. Quelle est la moyenne générale de chaque étudiant ? Avec la vue MGETU de la question 3 (MOYETUMAT)
6. Quelle est la moyenne générale de la promotion ? Avec la vue MGETU de la question 5