

Solution TD - Série N° 4

Exercice 1 :

Donner les significations des requêtes SQL suivantes :

Réponses :

1. CREATE DATABASE **Ma_Base** ;

Création d'une base de données nommée « **Ma_Base** »

2. CREATE TABLE **CLIENT**

```
(  
    Id INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
    Nom VARCHAR (30),  
    Prénom VARCHAR (30),  
    Date_Naissance DATE,  
    Ville VARCHAR (20),  
);
```

Création de la table « **CLIENT** » avec les colonnes suivantes :

- « **Id** » de type un nombre entier, et en tant que clé primaire qui n'accepte pas une valeur nulle ;
- « **Nom** » de type chaîne de caractères et de taille maximale de 30 caractères ;
- « **Prénom** » de type chaîne de caractères et de taille maximale de 30 caractères ;
- « **Date_Naissance** » de type date ;
- « **Ville** » de type chaîne de caractères et de taille maximale de 20 caractères ;

3. INSERT INTO **CLIENT** (**Id**, **Nom**, **Prénom**, **Date_Naissance**, **Ville**)

VALUES

```
('FA15231', 'RAMDANI', 'Ibrahime', 2000-03-24, 'Zagora'),  
( 'IH36569', 'HERCHI', 'Merieme', 1990-12-31, 'Errachidia'),  
( 'KJ42548', 'MANSOURI', 'FADOUA', 1986-07-18, 'Tinghir'),  
( 'TE14592', 'KASMI', 'YASSINE', 2002-06-05, 'Midelt');
```

Insertion des 4 lignes mentionnés au-dessus dans la table **CLIENT**

4. **SELECT Nom, Prénom FROM CLIENT WHERE Date_Naissance >= '2000-01-01' ;**

Récupérer les noms et prénoms des clients qui ont une date de naissance >= '2000-01-01'

5. **UPDATE CLIENT SET Ville = 'Bouânane' WHERE Id = 'IH36569' ;**

Attribuer la nouvelle ville 'Bouânane' au client identifié par 'IH36569'

6. **GRANT ALL ON CLIENT TO User1 [WITH GRANT OPTION] ;**

Accorder tous les privilèges sur la table « CLIENT » à l'utilisateur « User1 ». Ainsi, l'utilisateur « User1 » peut accorder ces privilèges sur la table « CLIENT » à un autre utilisateur.

7. **SAVEPOINT Mon_Pointsauvegarde ;**

Établir un point de sauvegarde nommé « Mon_Pointsauvegarde »

8. **TRUNCATE TABLE CLIENT ;**

Vider la table CLIENT sans supprimer la table en elle-même

9. **ROLLBACK TO SAVEPOINT Mon_Pointsauvegarde ;**

Annulation de toutes les modifications effectuées par les transactions précédentes et revenir au point de sauvegarde nommé « Mon_Pointsauvegarde »

10. **COMMIT ;**

Validation des transactions en cours et les enregistrer de façon permanente

Exercice 2 :

Dans une base de données d'une société commerciale, nous avons les relations suivantes :

- **FOURNISSEUR** (IDFOUR, NOM, ADRESSE, VILLE), qui contient l'identifiant du fournisseur, son nom, son adresse et la ville d'installation.
- **PRODUIT** (IDPROD, DESIGNATION, PRIX, POIDS, COULEUR), et qui contient l'identifiant du produit, sa désignation, son prix, son poids et sa couleur.
- **COMMANDE** (IDCOM, IDFOUR, IDPROD, QUANTITÉ) et qui contient l'identifiant de la commande, l'identifiant du fournisseur, l'identifiant du produit commandé et la quantité commandée.
- **CLIENT** (IDCLI, NOM, TEL, VILLE) qui contient l'identifiant du client, son nom, son numéro de téléphone et son adresse.

- **FACTURE** (IDFACT, IDCLI, IDPROD, QUANTITÉ), et qui contient l'identifiant de la facture, l'identifiant du client, l'identifiant du produit acheté et la quantité achetée.

Écrire en langage SQL les requêtes suivantes :

Réponses :

1. Les noms, les prénoms des fournisseurs de ville 'Rissani'

```
SELECT Nom, Prénom FROM FOURNISSEUR WHERE VILLE = 'Rissani'
```

2. Les identifiants, les prix des produits qui ont un poids supérieur ou égale '2' Kg

```
SELECT IDPROD, Prix FROM PRODUIT WHERE POIDS >= '2'
```

3. Les quantités des produits commandés par le fournisseur identifié par 'REF2745'

```
SELECT QUANTITÉ FROM COMMANDES WHERE IDFOUR = 'REF2745'
```

4. La quantité totale des produits achetés par le client identifié par 'JY59621'

```
SELECT SUM(QUANTITÉ) FROM FACTURE WHERE IDCLI = 'JY59621'
```

5. Les noms des clients qui n'ont pas des numéros de téléphone

```
SELECT Nom FROM CLIENT WHERE TEL IS NULL
```

6. Compter le nombre de produits achetés par le client identifié par 'JY59621'

```
SELECT COUNT(IDPROD) FROM FACTURE WHERE IDCLI = 'JY59621'
```

7. Attribuer la nouvelle adresse '45, Rue Moulay Ali Cherif' au fournisseur identifié par 'REF2745'

```
UPDATE FOURNISSEUR SET ADRESSE = '45, Rue Moulay Ali Cherif'
```

```
WHERE IDFOUR = 'IH36569'
```

8. Attribuer la nouvelle prix '345' au produit identifié par 'P835'

```
UPDATE PRODUIT SET PRIX = 345 WHERE IDPROD = 'P835'
```

9. Supprimer tous les produits qui ont un prix moins de '10' DH et un poids plus de '1' Kg

```
DELETE FROM PRODUIT WHERE PRIX < 10 AND POIDS > 1
```

10. Supprimer le privilège SELECT sur la table « COMMANDE » de l'utilisateur « User1 ».

```
REVOKE SELECT ON COMMANDE FROM User1
```