

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', 'Meriame', 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 priviléges sur la table « CLIENT » à l’utilisateur « User1 ». Ainsi, l’utilisateur « User1 » peut accorder ces priviléges 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