

Bases de Données Relationnelles – TD 1 – Corrections

Notions de base, création des tables et insertion des données

Exercice 1 : Création des tables

2.1 Création de la table adresse

```
CREATE TABLE adresse(  
    id_adresse INT AUTO_INCREMENT,  
    numero VARCHAR(10) NOT NULL,  
    rue VARCHAR(50) NOT NULL,  
    ville VARCHAR(50) NOT NULL,  
    code_postal VARCHAR(5) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id_adresse)  
);
```

2.2 Création de la table client

```
CREATE TABLE client(  
    id_client INT AUTO_INCREMENT,  
    nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    prenom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    date_naissance DATE NOT NULL,  
    sexe BOOLEAN NOT NULL,  
    id_adresse INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id_client),  
    FOREIGN KEY(id_adresse) REFERENCES adresse(id_adresse)  
);
```

2.3 Création de la table voiture

```
CREATE TABLE voiture(  
    id_voiture INT AUTO_INCREMENT,  
    marque VARCHAR(50) NOT NULL,  
    modele VARCHAR(50) NOT NULL,  
    couleur VARCHAR(20) NOT NULL,  
    prix INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id_voiture)  
);
```

2.5 Création de la table commande

```
CREATE TABLE commande(  
    id_commande INT AUTO_INCREMENT,  
    id_client INT NOT NULL,  
    id_voiture INT NOT NULL,  
    quantite INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id_commande),  
    FOREIGN KEY(id_client) REFERENCES client(id_client),  
    FOREIGN KEY(id_voiture) REFERENCES voiture(id_voiture)  
);
```

Exercice 2 : Suppression des tables

```
DROP TABLE commande ;
```

```
DROP TABLE voiture ;
```

```
DROP TABLE client ;
```

```
DROP TABLE adresse ;
```

Exercice 3 : Insertion des données

```
INSERT INTO adresse(numero, rue, ville, code_postal)
VALUES('2', 'rue Pasteur', 'Paris', '75014');
```

```
INSERT INTO adresse(numero, rue, ville, code_postal)
VALUES('11', 'avenue des Champs Elysées', 'Paris', '75008');
```

```
INSERT INTO adresse(numero, rue, ville, code_postal)
VALUES('6', 'boulevard du Port', 'Cergy', '95000');
```

```
INSERT INTO adresse(numero, rue, ville, code_postal)
VALUES('3', 'avenue du Général de Gaulle', 'Versailles', '78000');
```

```
INSERT INTO adresse(numero, rue, ville, code_postal)
VALUES('7', 'rue du Mont Valérien', 'Saint-Cloud', '92210');
```

```
INSERT INTO client(nom, prenom, date_naissance, sexe, id_adresse)
VALUES('Dupont', 'Paul', '1980-08-01', TRUE, 2);
```

```
INSERT INTO client(nom, prenom, date_naissance, sexe, id_adresse)
VALUES('Dubois', 'Jean', '1975-06-01', TRUE, 1);
```

```
INSERT INTO client(nom, prenom, date_naissance, sexe, id_adresse)
VALUES('Deschamps', 'Pauline', '1986-01-01', FALSE, 4);
```

```
INSERT INTO client(nom, prenom, date_naissance, sexe, id_adresse)
VALUES('Dubois', 'Catherine', '1980-02-01', FALSE, 1);
```

```
INSERT INTO voiture(marque, modele, couleur, prix)
VALUES('Renault', 'Captur', 'gris', 25000);
```

```
INSERT INTO voiture(marque, modele, couleur, prix)
VALUES('Renault', 'Clio', 'bleu', 20000);
```

```
INSERT INTO voiture(marque, modele, couleur, prix)
VALUES('Peugeot', 'Citadines', 'rose', 18000);
```

```
INSERT INTO voiture(marque, modele, couleur, prix)
VALUES('Citroën', 'C3', 'noir', 17000);
```

```
INSERT INTO commande(id_client, id_voiture, quantite)
VALUES(1, 1, 5);
```

```
INSERT INTO commande(id_client, id_voiture, quantite)
VALUES(1, 4, 3);
```

```
INSERT INTO commande(id_client, id_voiture, quantite)
VALUES(2, 2, 3);
```

```
INSERT INTO commande(id_client, id_voiture, quantite)
VALUES(3, 2, 2);
```