TP1 : Création et contrôle de tables

Créer une table Voiture avec les contraintes suivantes:
 [CarNo (PK), Constructeur, Modèle, Année, Age, Couleur, Kilomètres]
 Tous les champs sont obligatoires sauf Couleur.
 Les seules valeurs possibles pour Constructeur sont : 'HONDA', 'TOYOTA', 'NISSAN'

La base de données doit rejeter toute ligne où Kilomètres est supérieur à 25000*Age

```
SQL> CREATE TABLE Voiture (

CarteNo INT PRIMARY KEY NOT NULL,

Constructeur CHAR(6) NOT NULL,

CHECK(Constructeur IN ('HONDA','TOYOTA', 'NISSAN')),

Modèle CHAR(10) NOT NULL,

Année INTEGER NOT NULL,

Age INT NOT NULL,

Couleur CHAR(10),

Kilomètres REAL NOT NULL,

CONSTRAINT check_Km

CHECK (Kilomètres<=25000.0*Age AND Kilomètres>0)

Table créée.
```

2. Créer une table Propriétaire: [**PropID** (**PK**), Pnom, Ptel, DriversLicense] Petl est un champ optionnel.

```
SQL> CREATE TABLE Propriétaire (
2    PropID INT PRIMARY KEY NOT NULL,
3    Pnom CHAR(20) NOT NULL,
4    Ptel CHAR(10),
5    DriversLicense VARCHAR(30) NOT NULL
6    );

Table créée.
```

3. Créer ue table Prop_Voiture sans clés étrangères : [**PropID (PK), CarNo (PK)**, Prix]

```
SQL> CREATE TABLE Prop_Voiture (

2    CarteNo INT,

3    PropID INT,

4    Prix REAL NOT NULL,

5    Padresse VARCHAR(30),

6    CONSTRAINT pk_Prop_Voiture

7    PRIMARY KEY (CarteNo, PropID)

8    );

Table créée.
```

4. Ajouter la clé étrangère qui va rapporter la table Prop_Voiture à la table Propriétaire.

5. Ajouter la clé étrangère qui va rapporter la table Prop_Voiture à la table Voiture.

6. Assurez-vous que la base de données ne permettra pas à la valeur de DriversLicense d'être insérée dans une nouvelle ligne si cette valeur a déjà été utilisée dans une autre ligne.

```
SQL> ALTER TABLE Propriétaire

2 ADD CONSTRAINT Unique_DriversLicense

3 UNIQUE (DriversLicense);

Table modifiée.
```

7. Ajouter l'attribut Padresse à la table Propriétaire. Sa taille est 30 caractères.

```
SQL> ALTER TABLE Propriétaire

2 ADD Padresse CHAR(30);

Table modifiée.
```