

## Cars

Soit la base de données définie par le code SQL ci-après.

```
1 CREATE TABLE Personne(  
2 pk_id NUMERIC PRIMARY KEY,  
3 nom VARCHAR(30),  
4 prenom VARCHAR(30),  
5 code_postal NUMERIC(5),  
6 ville VARCHAR(30)  
7 );  
8  
9 CREATE TABLE Voiture(  
10 pk_immatriculation CHAR(7) PRIMARY KEY,  
11 modele VARCHAR(30),  
12 marque VARCHAR(30),  
13 couleur VARCHAR(30),  
14 fk_proprietaire NUMERIC REFERENCES Personne(pk_id)  
15 );  
16  
17 INSERT INTO Personne (pk_id, nom, prenom, code_postal, ville) VALUES (1, 'Crozat'  
18 , 'Stéphane', 60200, 'Compiègne');  
19 INSERT INTO Personne (pk_id, nom, prenom, code_postal, ville) VALUES (2,  
20 'Bernier', 'Emmanuel', 60420, 'Dompierre');  
21 INSERT INTO Personne (pk_id, nom, prenom, code_postal, ville) VALUES (4,  
22 'Vincent', 'Antoine', 60420, 'Mery-la-Bataille');  
23 INSERT INTO Personne (pk_id, nom, prenom, code_postal, ville) VALUES (5,  
24 'Boscolo', 'Corinne', 60680, 'Canly');  
25  
26  
27 INSERT INTO Voiture (pk_immatriculation, modele, marque, couleur,  
28 fk_proprietaire) VALUES ('AA123AA', 'Clio', 'Renault', 'Noir', 4);  
29 INSERT INTO Voiture (pk_immatriculation, modele, marque, couleur,  
30 fk_proprietaire) VALUES ('AB123NB', '807', 'Peugeot', 'Bleu', 1);  
31 INSERT INTO Voiture (pk_immatriculation, modele, marque, couleur,  
32 fk_proprietaire) VALUES ('DE001TR', 'Clio', 'Renault', 'Rouge', 2);  
33 INSERT INTO Voiture (pk_immatriculation, modele, marque, couleur) VALUES (  
34 'AM007JB', '205', 'Peugeot', 'Rose');  
35 INSERT INTO Voiture (pk_immatriculation, modele, marque, couleur,  
36 fk_proprietaire) VALUES ('BK200OB', 'Cayenne', 'Porsche', 'Noir', 2);  
37 INSERT INTO Voiture (pk_immatriculation, modele, marque, couleur,  
38 fk_proprietaire) VALUES ('ZX987FR', 'Twingo', 'Renault', 'Jaune', 5);
```

On pose que :

Paris a plusieurs codes postaux ;

Il n'existe pas deux voitures avec le même nom de modèle.

1. Dessiner les tableaux correspondant à cette base de données.
2. Rétro-concevoir le MLD correspond à cette base de données
3. Rétro-concevoir le MCD correspond à cette base de données