|  |
| --- |
| Client |
| Nom  Prénom  Num\_Client |

0,N 1 ,1

Signer

Date debut et fin  
 0,N 1 ,N

|  |
| --- |
| Contrat |
| Num\_contrat  Type\_de\_Contrat |

payer

|  |
| --- |
| Voiture |
| Num\_immatriculation  Marque  Type\_carburant |

|  |
| --- |
| Facture |
| Numfacture  Compteur  Montant\_facture |

louer

1,1

1,1

1,1

garer

rue et ville

1,N

|  |
| --- |
| Parking |
| Num\_parking  Capacité |

**2- En déduire le modèle relationnel correspondant :**

* **Client = (Nom : chaine (20), Prénom : chaine (20), Numéro\_client : entier (10)) ;**
* **Contrat = (Numéro\_Contrat : entier (15), type\_de\_contrat : chaine (25), numero\_client :entier(10) # ) ;**
* **Facture = (Numéro\_facture : entier (20), compteur : chaine (15), Montant\_facture : entier(25) numero\_client (10) #) ;**
* **Parking = (Numero\_parking: entier (20), capacité: entier (15));**
* **Voiture = (Numéro\_immatriculation : entier (20), marque : chaine (25), type\_carburant : chaine (15) numéro\_client :entier(10) # ; numero\_parking :entier(20) ;**
* **Signer = (Nom\_client : chaine(20), Numéro\_Contrat : entier (15), date : date(10)) ;**
* **Louer = (Nom\_client : chaine(20), Numéro\_immatriculation : entier (20) ) ;**
* **Payer = ( Nom\_cleint: chaine(20), Numéro\_client : entier(10) ) ;**
* **Garer = (Numéro\_immatriculation : entier (20), Numero\_parking : entier (20) );**

**5- Ecrire les requêtes SQL permettant de répondre aux questions suivantes :**

1. **a- Donner la liste des clients de l’agence SenLocation :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **PRENOM** | **TELEPHONE** |
| Camara | Mr | 786935214 |
| Kane | Amadou | 775689636 |
| Ndiaye | Omar | 768593521 |

**b. Donner la liste des voitures de type « diesel » :**

**1) BMW**

**2) AUDI**

**3) RENAULT**

**c. Afficher le numéro de client, son nom, son numéro et date de facture :**

**Numéro de client : 1**

**Nom : Mr Camara**

**Numéro : 786935214**

**Date de facture : 24/07/2022**

**d. Donner la liste des voitures qui ont été louées par le Client « Mr Camara » :**

**Marque : BMW ; numéro d’immatriculation : 137896**