BDD DS2

La société TransStock est une petite entreprise implantée dans une zone rurale du département des Vosges. Elle dispose d'une flotte de camions et de camionnettes qu'elle loue à des particuliers pour des déménagements ou à des professionnels. Ces professionnels sont essentiellement des artisans du meuble, très nombreux dans cette région.

Une base de données permet d’enregistrer les véhicules et les locations. Voici un extrait du modèle relationnel :

TYPEVEHICULE (code, libelleType, prixJour)

Clé primaire : code

VEHICULE (immatriculation, modèle, codeTypeVehicule)

Clé primaire : immatriculation

Clé étrangère : codeTypeVehicule en référence à code de la relation TYPEVEHICULE

LOUER (immatVehicule, idClient , dateDebut, dateFin)

Clé primaire : immatVehicule, idClient, dateDebut

Clé étrangère : immatVehicule en référence à immatriculation de la relation VEHICULE

idClient en référence à id de la relaction CLIENT

CLIENT(id,prenom,nom,adresse,ville,CP)

Clé primaire : id

Voici un extrait des tables :

Table **TYPEVEHICULE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| code | libelleType | prixJour |
| TOU | Tourisme | 40 |
| UTI | Utilitaire | 60 |
| CAM | Camion | 100 |

Table **VEHICULE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| immatriculation | modèle | codeTypeVehicule |
| 368QRC601 | Renault Clio | TOU |
| 548TGY859 | Citroën Berlingo | UTI |
| 210EZR985 | Mercedes Vito | CAM |

Table **CLIENT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Prenom | nom | adresse | ville | CP |
| 1 | Jean | Roili | 4 rue de Rio | Paris | 75000 |
| 2 | Stéphane | Marro | 8 rue de la république | Magnanville | 78000 |

Table **LOUER**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| immatVehicule | idClient | dateDebut | dateFin |
| 368QRC601 | 1 | 15/01/2020 | 16/01/2020 |
| 368QRC601 | 2 | 20/12/2020 | 25/12/2020 |
| 548TGY859 | 1 | 20/02/2020 | 21/02/2020 |
| 210EZR985 | 1 | 01/03/2019 | 02/03/2019 |
| 210EZR985 | 2 | 01/12/2020 |  |

\*la dateFin est null quand un véhicule est en cours de location

|  |  |
| --- | --- |
| **Travail à faire** | |
| **1** | Faire le modèle conceptuel des données (MCD) de la base de données. |
| **2** | Dire les dates auxquelles ont été louées le Camion. |
| **3** | Rédiger la requête permettant de lister l’ensemble des véhicules |
| **4** | Rédiger la requête permettant de lister l’ensemble des véhicules avec leur libellé de type |
| **5** | Rédiger la requête permettant de lister les types de véhicule qui coûtent moins de 50€ par jour. |
| **6** | Rédiger la requête permettant d’obtenir le nombre de véhicule de la société TransStock |
| **7** | Écrire la requête qui retourne l'immatriculation et le modèle du véhicule, des véhicules en cours de location. |
| **8** | Ecrire les requêtes permettant d'augmenter de 10% l'ensemble des types de Véhicules (sauf le type Camion qui lui ne sera augmenté que de 5%) |
| **9** | Ajouter dans la base de données le véhicule d'immatriculation "724VPC701" de modèle "Toyota Prius". Ce véhicule est de type tourisme. |
| **10** | Rédiger la requête permettant d'afficher le modèle des véhicules avec leur tarif par jour. |
| **11** | Rédiger la requête permettant d'afficher la liste de location ainsi que le prix journalier de chaque location, uniquement pour l’année 2020   * on regardera la date début de location ET la date de fin de location   exemple :   * + une voiture qui à une date début de location qui commence en 2019 et termine en 2020 devra être affichée   + une voiture qui à une date début de location qui commence en 2020 et termine en 2021 devra être affichée * La fonction SQL YEAR(date) permet de retourner l’année de la date passée en paramètre. |





 

