**Mini Projet en langage C Location des voitures**

Présentation du Min Projet Création d'une application de gestion **location des Voitures**.

Une agence de location de voitures souhaite avoir une application en informatique pour gérer son activité,

En fait, L’agence possède un parc de voitures de marques différentes, 0.5dh par kilomètre est le prix minimal défini par l’agence pour la location d’une voiture.

L’application demandée se base sur un historique pour chaque voiture:

* Marque
* Matricule
* Kilométrage parcouru
* Disponibilité (disponible dans le parc ou louée)

À chaque demande de location, on doit vérifier d’abord la disponibilité, et afficher les informations sur les voitures disponibles avec leurs (marque, matricule…) « les informations doivent être affichées triées dans un ordre croissant selon le kilométrage parcouru. Si le client a ciblé une marque précise, l’affichage des informations ne doit concerner que cette marque.

Une fois l’opération de location est faite : actualiser la base d’information

« disponibilité »

A chaque rendement d’une voiture, ses informations dans la base doivent être actualisées

Disponibilité, kilométrage et on doit calculer et afficher le prix à payer par le client.

On recherche à réaliser les opérations suivantes :

1. **Gestion des Voitures**
2. Ajouter une nouvelle voiture (Marque, matricule, kilométrage, Disponibilité)
3. Afficher la marque, le Matricule, le kilométrage et la disponibilité d’une voiture donnée,
4. Modifier la marque, le Matricule, le kilométrage et la disponibilité d’une voiture donnée,
5. Supprimer la marque, le Matricule, le kilométrage et la disponibilité d’une voiture donnée,

**N.B. :** Le matricule de la voiture doit être **unique**.

1. **Gestion des Locations**

* Ajouter un nouveau Client qui va louer une voiture existante et disponible.

Le Client doit avoir les informations suivantes :

* + Le Nom,
  + le CIN,
  + le Téléphone,
  + le Matricule de la voiture désirée,
  + l’avance,
  + le Prix a payé,
* Afficher le Client avec le reste d’informations dont le CIN donné,
* Modifier le Client avec ces informations dont le CIN donné,
* Supprimer le client dont le CIN donné,

**GESTION DES VOITURES**

Matricule

: …………….

Matricule

: …………….

Kilométrage

: …………….

Disponibilité

: …………….

Prix du Kilomètre : …………...

**GESTION DE VOITURES**

1. > GESTION DES VOITURES
2. > GESTION DES LOCATIONS ESC> QUITTER

VOTRE CHOIX :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **GESTION DES LOCATIONS** |  |
| 1 : Louer une Voiture 2 : Rendre une Voiture  Votre choix : | |  |

**GESTION DES LOCATIONS**

Nom du Client

: …………….

CIN

: …………….

Téléphone

: …………….

Matricule de la Voiture : …………….

L’Avance

: …………….

Le Prix a payé

: …………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **Liste des Voiture** | | | |
| Matricule | Marque | Kilométrage | Disponibilité |
| -  -  -  - |  |  |  |
|  | | | |

1. Par matricule
2. Par marque
3. Par Kilométrage
4. Tout
5. **Retour**

**Choix : \_**

1. Par matricule
2. Par marque
3. Par Kilométrage
4. Par Disponibilité
5. Retour

**Choix : \_**

1. Par matricule
2. Par marque
3. Par Kilométrage
4. Par Disponibilité
5. Retour

**Choix : \_**

1. Ajout d’une voiture
2. Modification
3. Suppression
4. Rechercher
5. Liste des voitures
6. **MENU PRINCIPAL**

MENU GESTION VOITURE