

RAPPORT D’UN MINI PROJET :

LOCATION DE VOITURE

Encadré par :

Mme.

Réaliser par :

ZAID Abdelali

EL MOUTAUADI Ahmed-Ali

HEJJAMI Ahmed

**SOMMAIRE**

1. Introduction
2. Gestion des voitures
   1. Ajout d'une nouvelle voiture
   2. Affichage des voitures
   3. Modification d'une voiture
   4. Suppression d'une voiture
3. Gestion des locations
   1. Ajout d'un nouveau client
   2. Affichage des clients
   3. Modification d'un client
   4. Suppression d'un client
   5. Location d'une voiture
   6. Retour d'une voiture
4. Conclusion
5. **INTRODUCTION**

Le mini-projet de location de voiture consiste en la création d'un système de gestion de location de voitures en langage C. Le programme utilise des structures pour représenter les voitures et les clients, ainsi que des tableaux pour stocker les données. L'objectif principal est de fournir une solution de gestion efficace pour les opérations de location de voitures, notamment l'ajout, la modification, l'affichage et la suppression de voitures, ainsi que la gestion des locations aux clients.

1. **Gestion des voitures :**

Le système offre des fonctionnalités pour gérer les voitures disponibles à la location. Voici les principales fonctionnalités de gestion des voitures :

**2.1 Ajout d'une nouvelle voiture :**

Le programme demande à l'utilisateur de saisir les détails d'une nouvelle voiture, tels que la marque, le matricule et le kilométrage. Une fois les informations saisies, la voiture est ajoutée à la liste des voitures disponibles.

**2.2 Affichage des voitures :**

Le programme permet d'afficher la liste complète des voitures disponibles, incluant leurs détails tels que la marque, le matricule, le kilométrage et leur disponibilité.

**2.3 Modification d'une voiture :**

L'utilisateur peut modifier les informations d'une voiture existante en spécifiant son matricule. Le programme permet de mettre à jour les informations de la voiture, telles que la marque, le kilométrage et la disponibilité, dans le système.

**2.4 Suppression d'une voiture :**

L'utilisateur peut supprimer une voiture du système en spécifiant son matricule. La voiture est ensuite retirée de la liste des voitures disponibles.

1. **Gestion des locations :**

Le système permet également de gérer les locations de voitures aux clients. Voici les principales fonctionnalités de gestion des locations :

**3.1 Ajout d'un nouveau client :**

L'utilisateur peut ajouter un nouveau client en fournissant des informations telles que le nom, le CIN, le numéro de téléphone, l'avance et le prix à payer. Une fois les informations saisies, le client est ajouté à la liste des clients du système.

**3.2 Affichage des clients :**

Le programme permet d'afficher la liste complète des clients enregistrés, incluant leurs détails tels que le nom, le CIN, le numéro de téléphone, l'avance et le prix à payer.

**3.3 Modification d'un client :**

L'utilisateur peut modifier les informations d'un client existant en spécifiant son CIN. Le programme permet de mettre à jour les informations du client, telles que le nom, le numéro de téléphone, l'avance et le prix à payer, dans le système.

**3.4 Suppression d'un client :**

L'utilisateur peut supprimer un client du système en spécifiant son CIN. Le client est ensuite retiré de la liste des clients enregistrés.

**3.5 Location d'une voiture :**

L'utilisateur peut effectuer une location de voiture en associant un client à une voiture disponible. Le programme demande à l'utilisateur de spécifier le matricule de la voiture et le CIN du client, puis enregistre les détails de la location.

**3.6 Retour d'une voiture :**

Lorsqu'une voiture est retournée, l'utilisateur peut mettre à jour le kilométrage de la voiture et calculer le montant total à payer par le client en fonction du nombre de jours de location et du tarif journalier.

1. **Conclusion :**

Le mini-projet de location de voiture en langage C offre une solution de gestion efficace pour les opérations de location de voitures. Le système permet d'ajouter, de modifier, d'afficher et de supprimer des voitures, ainsi que de gérer les locations aux clients. En utilisant des structures et des tableaux, le programme assure une organisation optimale des données. Cependant, des améliorations futures pourraient inclure la gestion des réservations, des rapports statistiques et une interface utilisateur plus conviviale.