

Rapport de mini projet :
« Gestion de location de voitures »



Réalisé par :

- ✓ LAFRAXO Manal
- ✓ ILIBICHE Ouijdane

Semestre : SMI4

Groupe : G1B / G2

Encadré par : Mr. El Ouafdi Fouad

Objectif du projet :

Ce mini projet a pour but la conception et la réalisation d'une application de gestion d'une agence de location de voitures. Cette dernière permettra de réaliser toutes les opérations nécessaires à savoir :

- 1) *la gestion des clients (locataires)*
- 2) *la gestion des voitures*
- 3) *la gestion des locations*

Configuration :

Quand on exécute l'application, le programme affiche le menu principal qui nous permet de choisir un numéro de 1 à 4 selon l'opération choisie :



1- Location :

A. Si on choisit le nombre 1 on va pouvoir accéder au menu de location.

Le menu de location nous permet de choisir une des opérations suivantes :

- 1) **Visualiser contrat**: Permet d'afficher les informations contenues dans un contrat à partir de son numéro.
- 2) **Louer une voiture**: Pour faire cette action, on demande à l'utilisateur de saisir ses informations et des informations sur la voiture qu'il souhaite louer.
- 3) **Retourner voiture** : retourner une voiture déjà louée après la saisie du l'ID de voiture.
- 4) **Modifier le contrat** : si le client souhaite modifier les informations sur le contrat.
- 5) **Supprimer un contrat** : si la voiture louée est rendue.
- 6) **Retour** : permet le retour vers le menu principal pour d'autres opérations.

```

Location.....1
Gestion voitures.....2
Gestion clients.....3
Quitter.....4
  
```

Votre choix : 1

Location d'une voiture

```

Visualiser contrat.....1
Louer voiture.....2
Retourner voiture.....3
Modifier contrat.....4
Supprimer contrat.....5
Retour.....6
  
```

Votre choix : 2

```

Nouveau Client.....1
Client existe.....2
  
```

Votre choix : 2

Entrer le numero du nouveau Contrat : 10

ID du Client : 2

Liste des Voitures NON louee

| ID Voiture | Prix jour | Marque | Nom Voiture | Couleur | Nb places |
|------------|-----------|--------|-------------|---------|-----------|
| 315 | | Ford | Fiesta | Noir | 5 |
| 150 | 316 | non | Yaris | Blanche | 5 |
| 150 | 317 | 0 | Micra | Rouge | 5 |
| 200 | | 1 | | | |

Votre choix : id = 315

Entrez la date de debut du contrat :

Le jour : 5

Le mois : 8

L'annee : 2021

Entrez la date de fin du contrat :

Le jour : 10

Le mois : 8

L'annee : 2121

2- Gestion de voitures :

- B. Dans le cas où on veut gérer la liste des voitures (ajouter, modifier, ou bien supprimer), on doit choisir l'opération 2 du menu principal qui contient les manipulations suivantes.

- 1) **Liste des voitures:** permet d'afficher la liste des voitures déjà enregistrées ainsi que les informations concernant chaque voiture et qui sont représentées de cette manière :

ID_Voiture | Marque | nom Voiture | Couleur | nb places | Prix Jour | En Location.

- 2) **Ajouter voiture:** permet d'ajouter une nouvelle voiture dans le fichier "voiture.txt", et cela en demandant de saisir les informations de la voiture.
- 3) **Modifier voiture :** Permet de modifier les informations concernant une voiture déjà enregistrée.
- 4) **Supprimer voiture :** on demande à l'utilisateur de saisir ID de la voiture après effectuer une recherche à l'aide de la fonction de recherche: si la voiture existe dans le fichier alors le message « vous voulez vraiment supprimer cette voiture de la liste » sera affiché ensuite il fait la suppression de tous les informations concernant la voiture ; sinon le message suivant sera affiché « Ce ID n'existe Pas ».

| Voiture - Bloc-notes | | | | | | |
|----------------------|---------|--------|-----------|---------|---|-----|
| Fichier | Edition | Format | Affichage | ? | | |
| | 315 | Ford | Fiesta | Noir | 5 | 150 |
| | 316 | Toyota | Yaris | Blanche | 5 | 150 |
| | 317 | Nissan | Micra | Rouge | 5 | 200 |

```

Gestion des voitures

Liste des voitures.....1
Ajouter voiture.....2
Modifier voiture.....3
Supprimer voiture.....4
Retour.....5

Votre choix : 2

Veuillez saisir le nombre de voitures a ajouter : 1
Id de Voiture : 316
Marque de la voiture : Toyota
Nom de la voiture : Yaris
Couleur de la voiture : Blanche
nombre de places de la voiture : 5
prix pour jour de la voiture : 150
La voiture est-il en location ? 0

```

3- Gestion de clients :

C. Dans le cas où on veut gérer la liste des clients (ajouter, modifier, ou bien supprimer), on doit choisir l'opération 3 du menu principal qui contient les manipulations suivantes.

Ce menu nous permet de choisir un numéro de 1 à 5:

- 1) **Liste des clients :** permet d'afficher la liste des clients déjà enregistrées ainsi que les informations de chaque client sont représentées sous la forme :
ID Client | Nom | Prénom | Adresse | CIN | Téléphone
- 2) **Ajouter client :** permet d'ajouter les informations d'un client dans le fichier "client.txt
- 3) **Modifier client :** modifier les informations concernant un client déjà enregistré
- 4) **Supprimer client :** L'utilisateur saisi le ID du client qu'il veut supprimer après avoir effectué la recherche de ce nom dans le fichier, on a deux possibilités : Si le nom existe alors il affiche le message « la suppression a été fait avec succès, sinon le message suivant sera affiché « ce client n'existe pas ».
- 5) **Retour :** permet le retour vers le menu principal pour d'autres opérations.

```

Gestion des Clients

Liste des clients.....1
Ajouter Client.....2
Modifier client.....3
Supprimer client.....4
Retour.....5

Votre choix : 2

Veuillez saisir le nombre de Clients ajouter : 1
Id de Client
: 2
Nom de Client
: Hafidi
Prenom de Client
: Mouna
CIN de client
: JB152436
adresse de Client
: Hay El Mohamadi
Numero de Telephone de Client
: 06 26 24 28 29

```

Problèmes et difficultés :

Lors du travail sur les fonctions de modification dans le menu, il nous a fallu plus de temps pour corriger les problèmes d'affichage des informations ainsi qu'on avait des problèmes d'installation de la librairie GTK qui permet la réalisation de l'interface graphique. Du coup on a décidé de travailler avec QT à sa place mais le problème c'est QT nous demande des fichiers .cpp et .h et nous on travaille avec C et pas C++

Conclusion :

En guise de conclusion, le présent travail est le fruit de tous les efforts fournis afin d'approfondir nos connaissances théoriques et pratique dans le domaine de la programmation en C des applications.