

Université de Sousse
Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Sousse

APPLICATION DE LOCATION DES VOITURES

Réalisé Par : Ouni Ayoub

FIA-A1

GROUPE 2

SOUS-GROUPE 2

Sommaire

I. Introduction

II. Conception du projet

III. Présentation détaillée du projet

I) Introduction

main

Se connecter

Email

Password

mot de passe

Show password

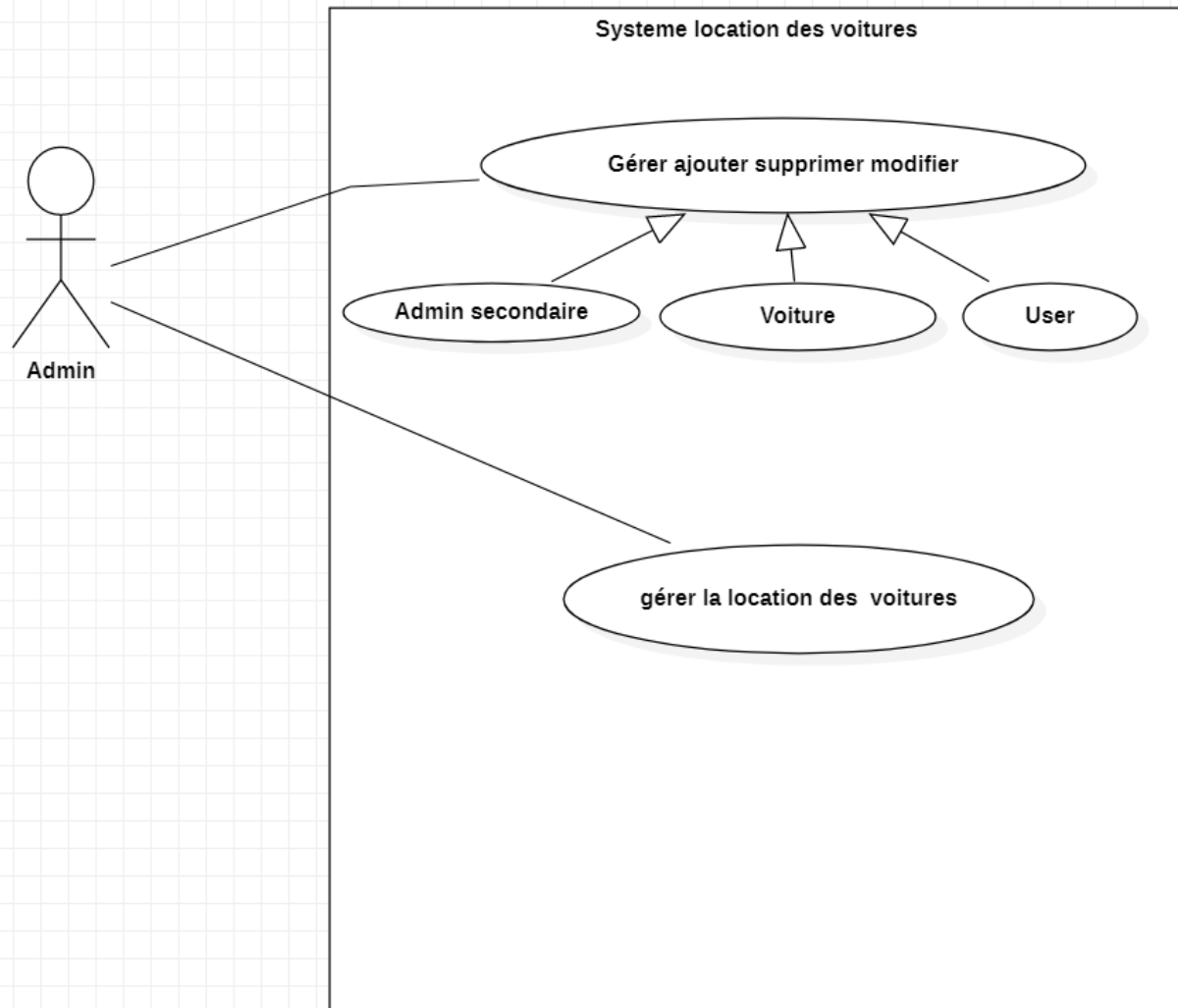
Login

Annuler

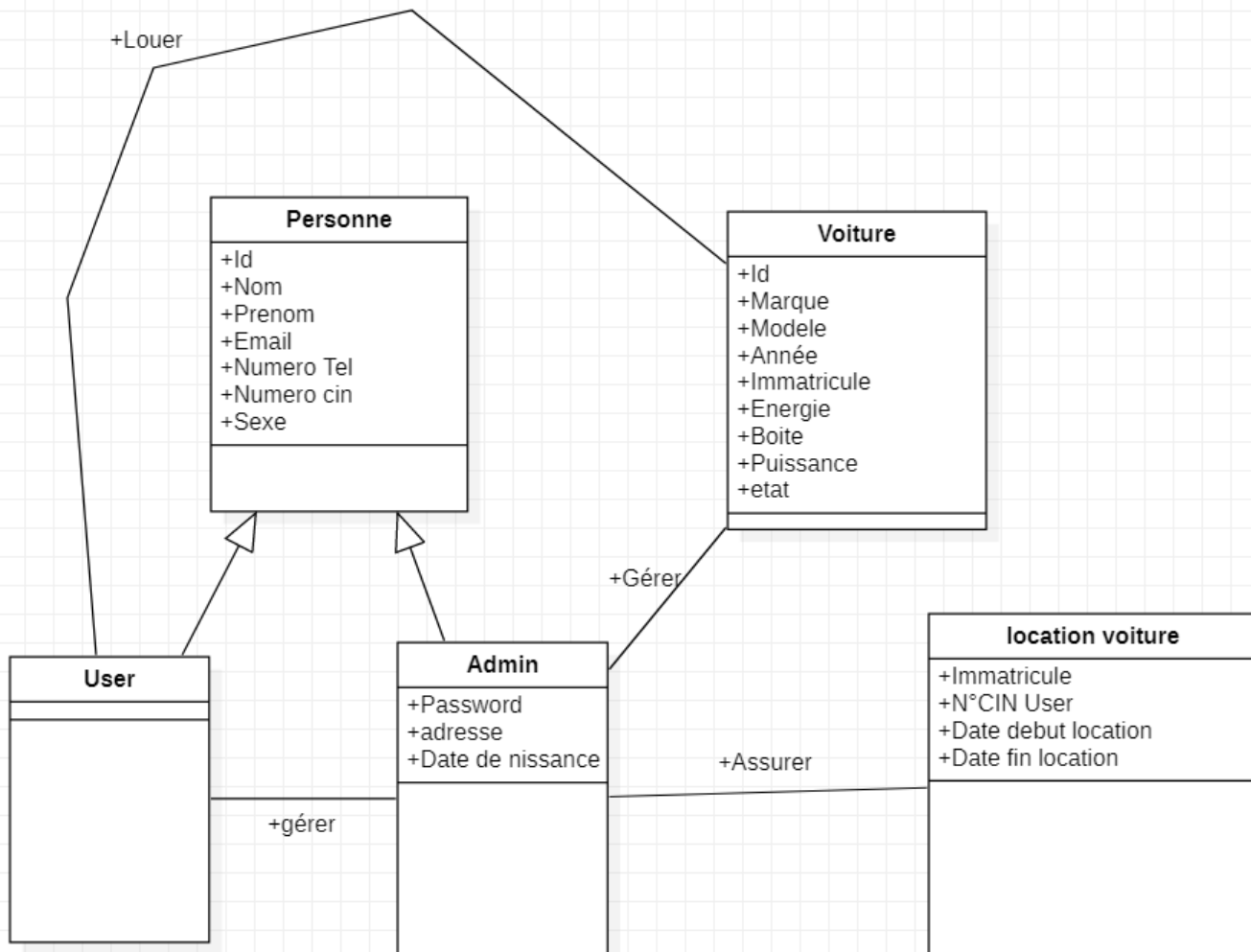
Cette application permet de gérer le location des voitures pour un client donné. Il y'a 1 acteurs qui est l'Admin qui peut gérer les clients et les voitures.

II) Conception du projet

1/Diagramme de use case



2/Diagramme des classes



III) Présentation détaillée du projet

On a 5 Package :

- > application
- > Basedonnee
- > Client
- > Oriente_Obj
- > Serveur

-
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">▼ application<ul style="list-style-type: none">> Connexion_admin.java> inscription_admin.java> inscription_car.java> inscription_User.java> Main.java> Open_Admin_account.java> addadmin.fxml> Addcar.fxml> Adduser.fxml> application.css> Main.fxml> showuser.fxml▼ Client<ul style="list-style-type: none">> Client.java> Login.java | <ul style="list-style-type: none">▼ Basedonnee<ul style="list-style-type: none">> Adminbasededonnee.java> CarBaseDonee.java> CarlouerBasededonnee.java> Connecte.java> UserBasedonnee.java▼ Oriente_Obj<ul style="list-style-type: none">> Admin.java> Car.java> Personne.java> User.java> voiturelouer.java▼ Serveur<ul style="list-style-type: none">> ReadWriteThread.java> Serveur.java |
|---|--|
-

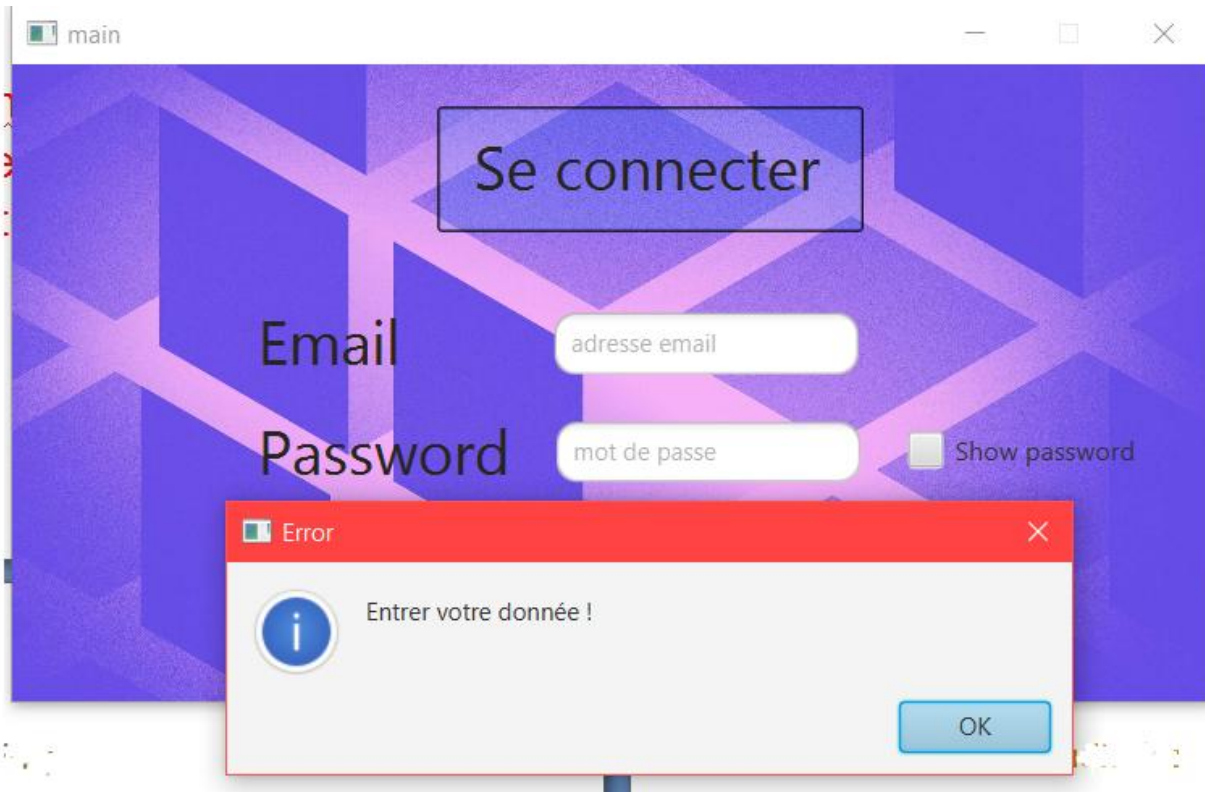
I-1) l' Admin : qui est le seul capable d'ajouter les voitures , les supprimer, consulter ou modifier, il est aussi le seul capable d'ajouter les clients, les supprimer, consulter ou modifier, aussi capable de assurer les processus de location des voitures ,et le peut consulter les voiture louer .
A chaque ajouter de voiture son état est par default Libre

a) IHM Connexion d'admin :

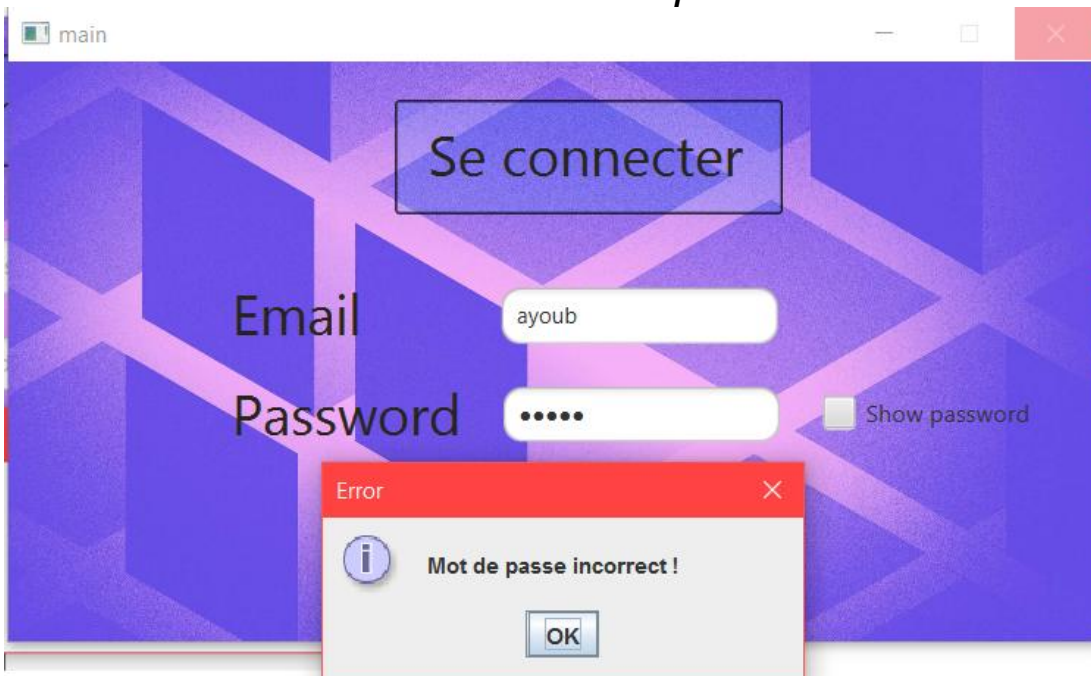


The screenshot shows a login window titled "main" with a red title bar. The background is a blue and purple geometric pattern. A box labeled "Se connecter" is at the top. Below it are labels for "Email" and "Password". The "Email" input field is empty. The "Password" input field contains the text "mot de passe". To the right of the password field is a checkbox labeled "Show password". At the bottom are two buttons: "Login" and "Annuler".

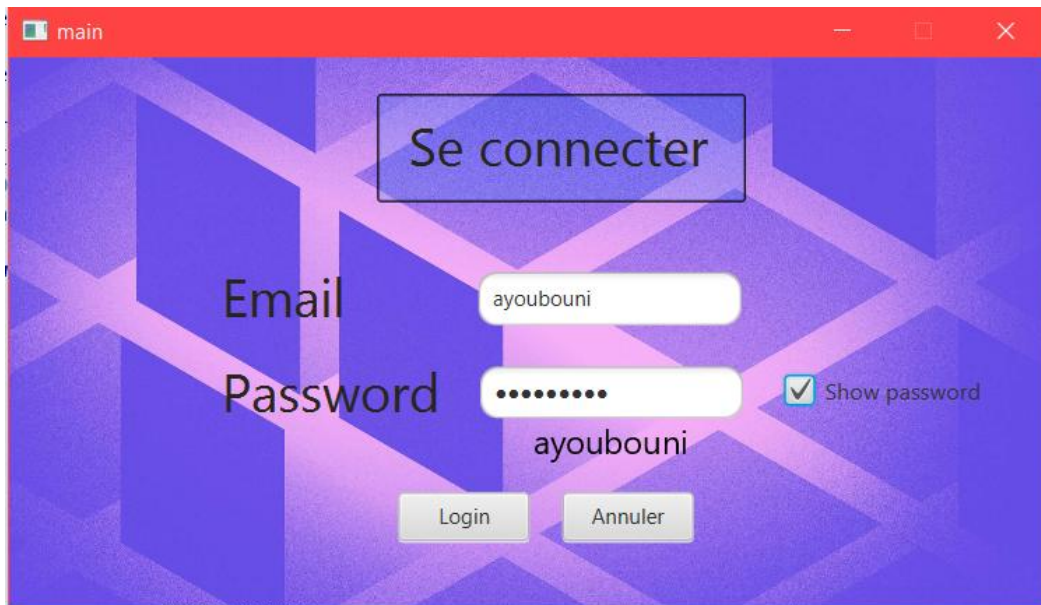
b) IHM test connexion d'admin :



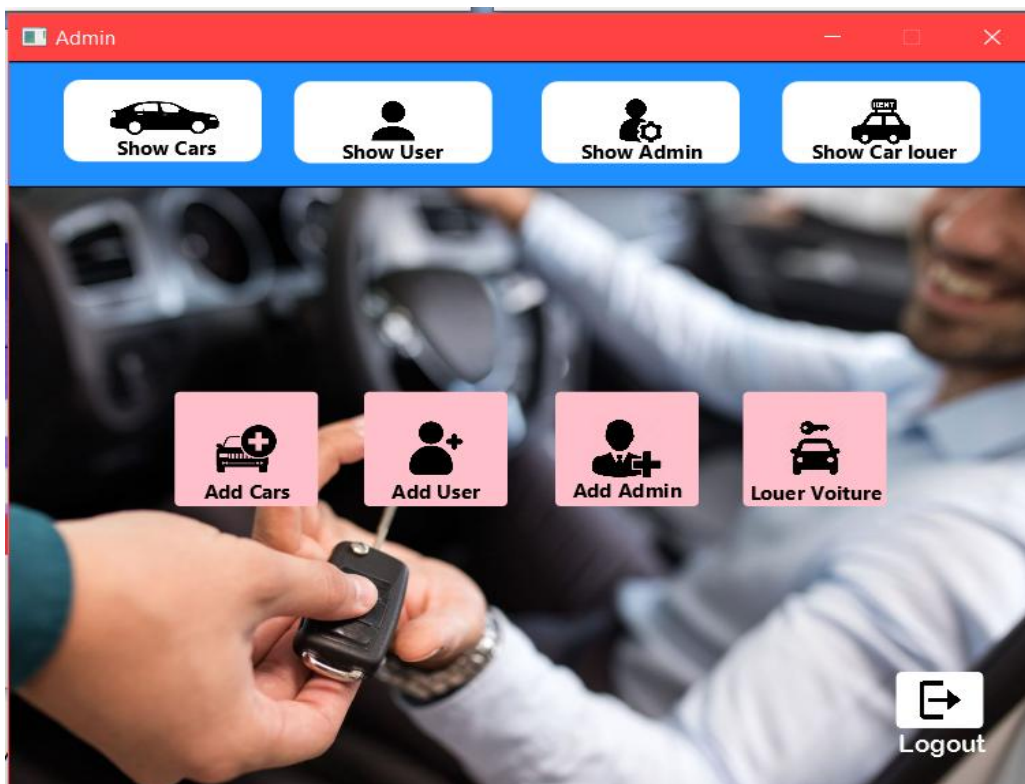
Si l'admin laisse l'une de deux inputs vide cette IHM apparaisse



Si l'input de mot de passe est incorrecte après la vérification depuis le base de donnée cette IHM apparaisse.



Si le Checkbox « Show password » est sélectionné le mot de passe est crypté et affiche au dessous de passwordField.



Si la connexion est validée cette IHM apparaît

Gestion des voitures: Pour ajouter une voiture



interface ajouter Voiture :

The screenshot shows the 'Add new Car' form with a purple and pink geometric background. The form includes the following fields and options:

- Add new Car** (button)
- Marque** (text input)
- Modele** (text input with placeholder 'modele de voiture')
- Année** (text input with placeholder 'année de voiture')
- N°immatricule** (text input with placeholder 'immatric' and 'تونس', and another 'immatric' placeholder)
- Energie** (radio buttons for **Essence** and **Gazole**)
- Boite** (radio buttons for **Manuelle** and **Automatique**)
- Puissance fiscale** (radio buttons for **4 CV**, **5 CV**, **6 CV**, and **7 CV**)
- Add** (button)
- Close** (button)

Add new Car

Marque

Modele

Année

N°immatricule تونس

Energie ☒ Essence ☐ Gazole

Boite ☐ Manuelle ☒ Automatique

Puissance fiscale

☐ 4 CV ☒ 5 CV ☐ 6 CV ☐ 7 CV

Error

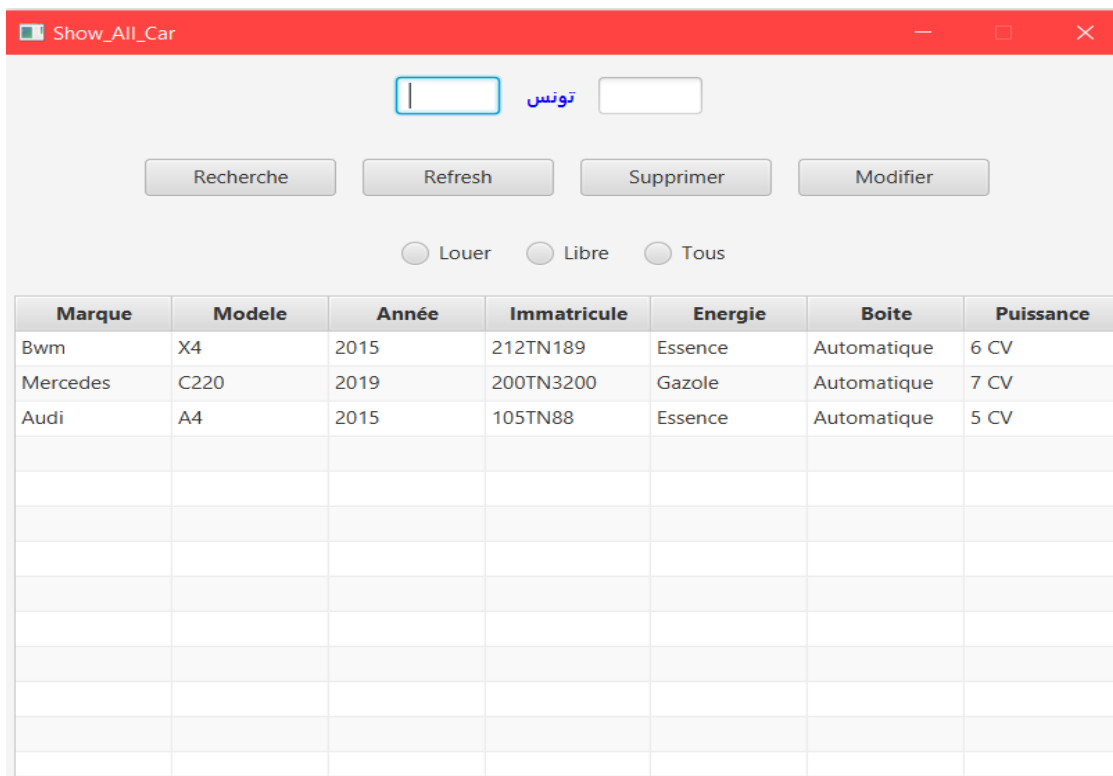
The new car with immatricule : 105TN88 is added

OK

Pour Consulter les voitures



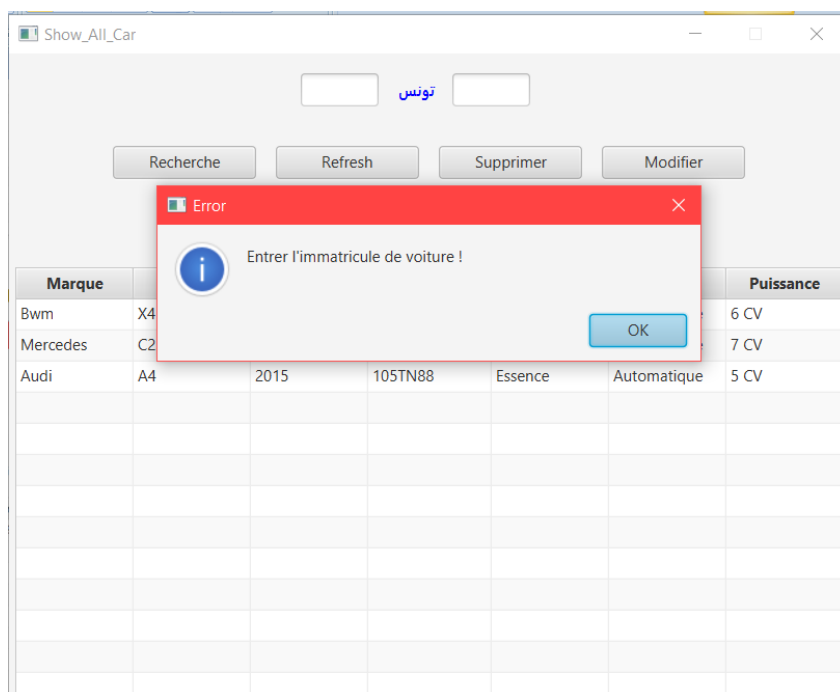
interface Consulter les Voitures :



Marque	Modele	Année	Immatricule	Energie	Boite	Puissance
Bwm	X4	2015	212TN189	Essence	Automatique	6 CV
Mercedes	C220	2019	200TN3200	Gazole	Automatique	7 CV
Audi	A4	2015	105TN88	Essence	Automatique	5 CV

Pour recherche une voiture avec l'immatricule

Si on laisse les inputs vides



Marque	Modele	Année	Immatricule	Energie	Boite	Puissance
Bwm	X4					6 CV
Mercedes	C2					7 CV
Audi	A4	2015	105TN88	Essence	Automatique	5 CV

Show_All_Car

212

تونس

189

Recherche

Refresh

Supprimer

Modifier

☐ Louer

☐ Libre

☐ Tous

Marque	Modele	Année	Immatricule	Energie	Boite	Puissance
Bwm	X4	2015	212TN189	Essence	Automatique	6 CV

Refresh permet d'afficher tous les voiture dans le base de donnée

Show_All_Car

تونس

Recherche

Refresh

Supprimer

Modifier

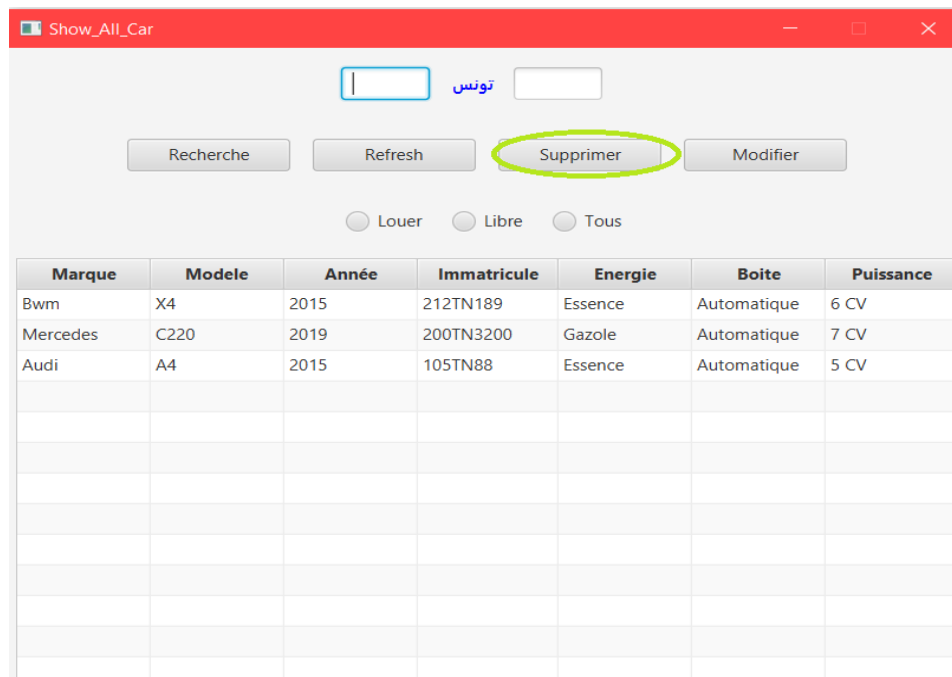
☐ Louer

☐ Libre

☒ Tous

Marque	Modele	Année	Immatricule	Energie	Boite	Puissance
Bwm	X4	2015	212TN189	Essence	Automatique	6 CV
Mercedes	C220	2019	200TN3200	Gazole	Automatique	7 CV
Audi	A4	2015	105TN88	Essence	Automatique	5 CV

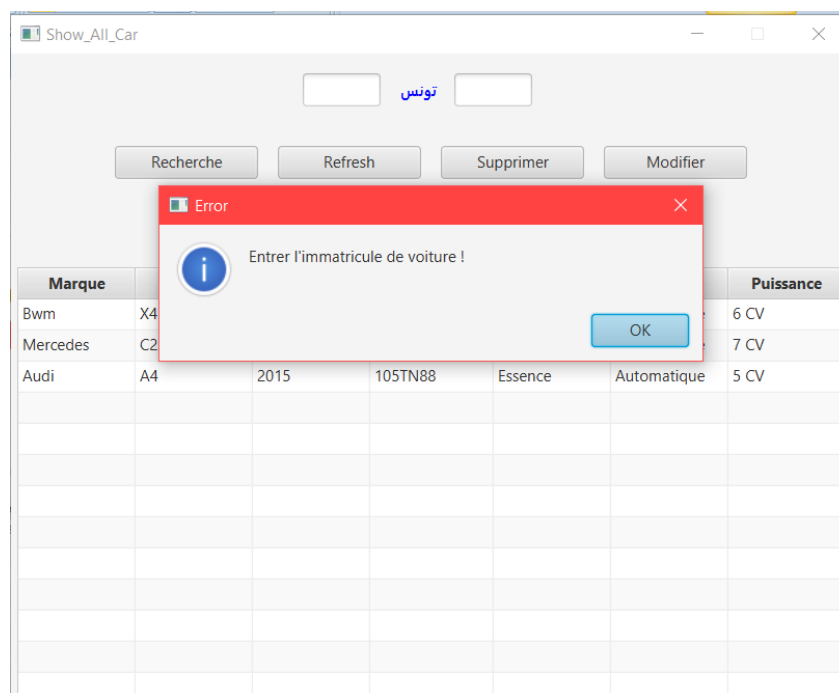
Pour supprimer une voiture avec l'immatricule



The screenshot shows the 'Show_All_Car' application window. At the top, there is a search bar with a placeholder 'تونس' and a search button. Below the search bar are four buttons: 'Recherche', 'Refresh', 'Supprimer' (highlighted with a green circle), and 'Modifier'. Below these buttons are three radio buttons: 'Louer', 'Libre', and 'Tous'. At the bottom, there is a table with the following columns: 'Marque', 'Modele', 'Année', 'Immatricule', 'Energie', 'Boite', and 'Puissance'. The table contains three rows of data:

Marque	Modele	Année	Immatricule	Energie	Boite	Puissance
Bwm	X4	2015	212TN189	Essence	Automatique	6 CV
Mercedes	C220	2019	200TN3200	Gazole	Automatique	7 CV
Audi	A4	2015	105TN88	Essence	Automatique	5 CV

Si on laisse les inputs vides



The screenshot shows the 'Show_All_Car' application window with an error dialog box displayed. The dialog box has a red title bar and a blue information icon. The text inside the dialog box reads: 'Entrer l'immatricule de voiture !'. There is an 'OK' button at the bottom right of the dialog box. The background application window is partially visible, showing the same search bar, buttons, and table as in the previous screenshot.

Pour supprimer les données d une voiture avec l'immatricule

[illegible]

Si on laisse les inputs vides

تونس

Recherche Refresh Supprimer Modifier

Error ✕

ⓘ Entrer l'immatricule de voiture ! OK

Marque						Puissance
Bwm	X4					6 CV
Mercedes	C2					7 CV
Audi	A4	2015	105TN88	Essence	Automatique	5 CV

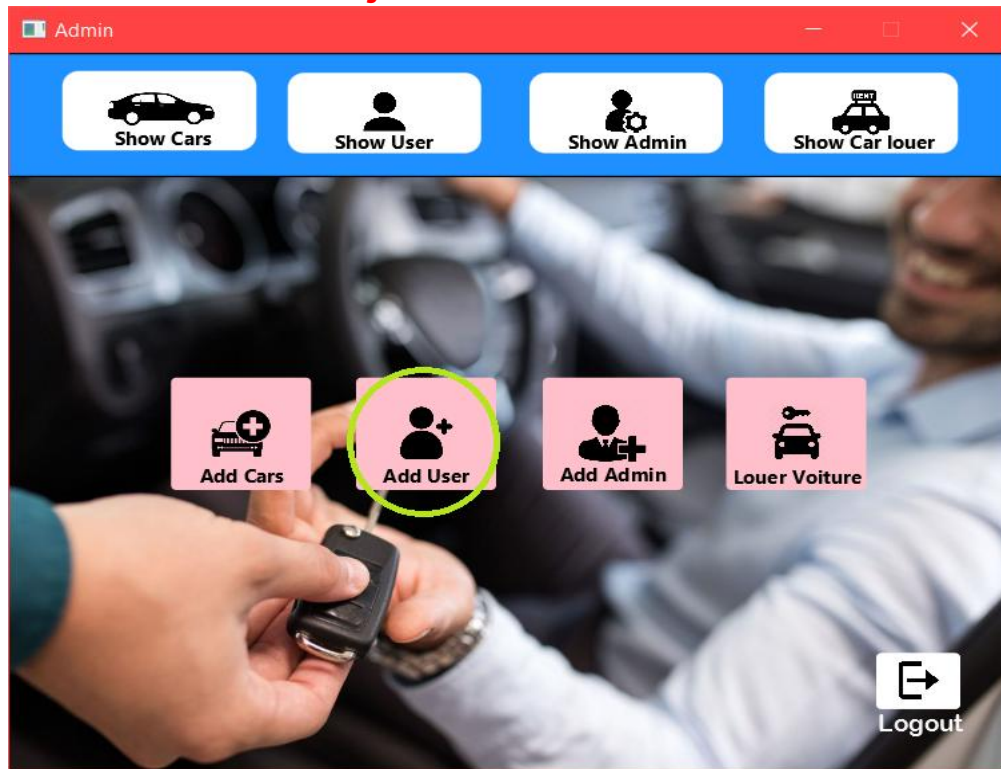
[illegible]

Cas de modification

[illegible]

b-2)Gestion des User(Clients):

Pour ajouter une client



interface ajouter client :

The screenshot shows a web application window titled 'Add_User'. The background has a blue and purple geometric pattern. At the top, there is a box labeled 'Add user'. Below it are several input fields with labels on the left: 'Nom' (with an empty text box), 'Prenom' (with a text box containing 'last name'), 'Email' (with a text box containing 'adresse email'), 'N°Tel' (with a text box containing 'numero de telephone'), and 'N°Cin' (with a text box containing 'numero de carte d'identiti'). Below these is the 'Sexe' label with two radio buttons: 'Homme' and 'Femme'. At the bottom, there are two buttons: 'Valider' and 'Annuler'.

Add_User

Add user

Nom: Ayoub

Prenom: Ouni

Email: ayoubelouni6@gmail.com

N°Tel: 99656639

N°Cin: 12895623

Sexe: ☒ Homme ☐ Femme

Error

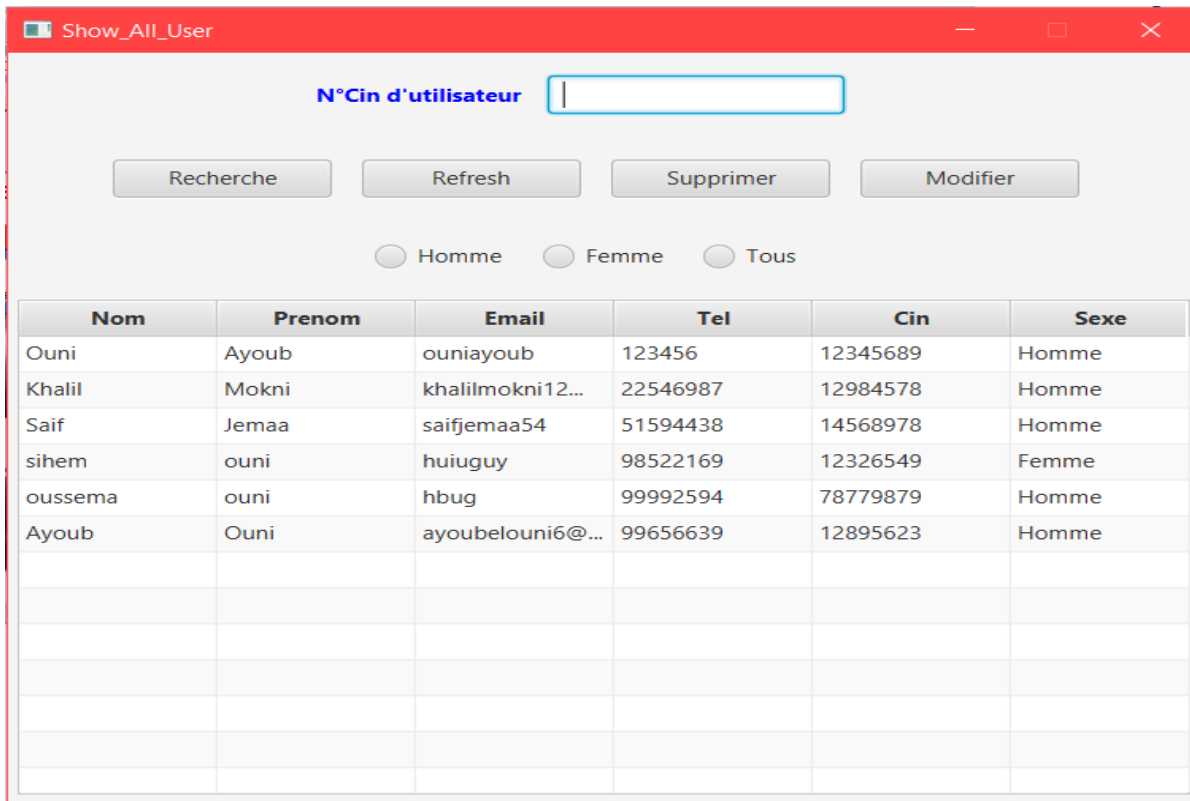
Inscription valider pour User de N°Cin :12895623

OK

Pour Consulter les clients



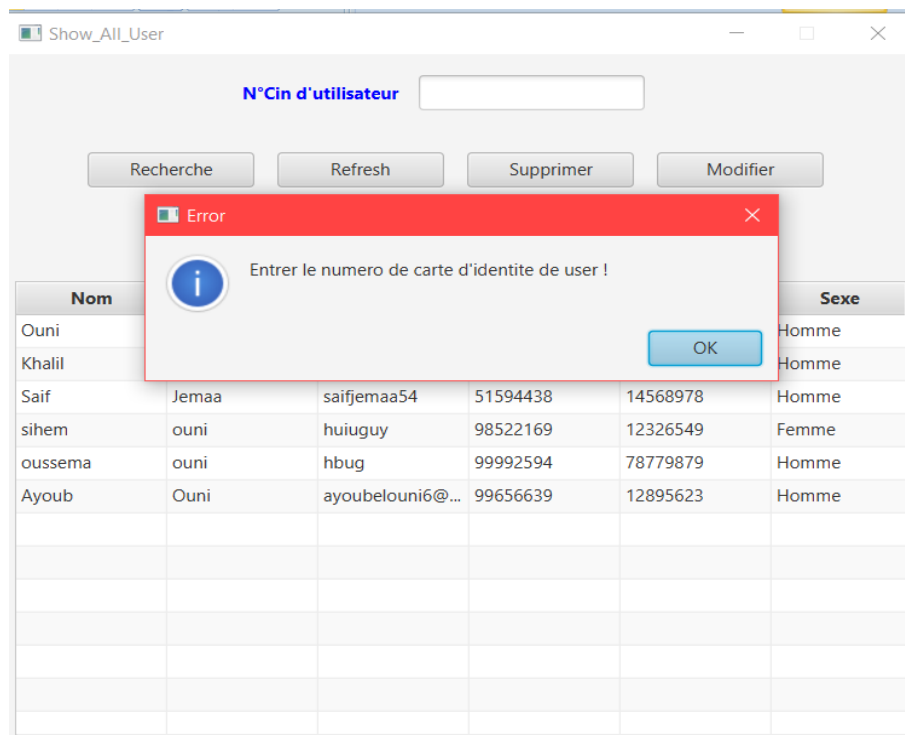
interface Consulter les clients:



Nom	Prenom	Email	Tel	Cin	Sexe
Ouni	Ayoub	ouniayoub	123456	12345689	Homme
Khalil	Mokni	khalilmokni12...	22546987	12984578	Homme
Saif	Jemaa	saifjemaa54	51594438	14568978	Homme
sihem	ouni	huiuguy	98522169	12326549	Femme
oussema	ouni	hbug	99992594	78779879	Homme
Ayoub	Ouni	ayoubelouni6@...	99656639	12895623	Homme

Pour recherche un client avec N°cin

Si on laisse l'input vide



Entrer le numero de carte d'identite de user !

OK

Show_All_User

N°Cin d'utilisateur

12345689

Recherche

Refresh

Supprimer

Modifier

☐ Homme
 ☐ Femme
 ☐ Tous

Nom	Prenom	Email	Tel	Cin	Sexe
Ouni	Ayoub	ouniayoub	123456	12345689	Homme

Refresh

Show_All_User

N°Cin d'utilisateur

Recherche

Refresh

Supprimer

Modifier

☐ Homme
 ☐ Femme
 ☒ Tous

Nom	Prenom	Email	Tel	Cin	Sexe
Ouni	Ayoub	ouniayoub	123456	12345689	Homme
Khalil	Mokni	khalilmokni12...	22546987	12984578	Homme
Saif	Jemaa	saifjemaa54	51594438	14568978	Homme
sihem	ouni	huiuguy	98522169	12326549	Femme
oussema	ouni	hbug	99992594	78779879	Homme
Ayoub	Ouni	ayoubelouni6@...	99656639	12895623	Homme

Pour supprimer un client avec N°cin

Si on laisse l'input vide

Show_All_User

N°Cin d'utilisateur

Recherche Refresh Supprimer Modifier

Error

Entrer le numero de carte d'identite de user !

OK

Nom					Sexe
Ouni					Homme
Khalil					Homme
Saif	Jemaa	saifjemaa54	51594438	14568978	Homme
sihem	ouni	huiuguy	98522169	12326549	Femme
oussema	ouni	hbug	99992594	78779879	Homme
Ayoub	Ouni	ayoubelouni6@...	99656639	12895623	Homme

Show_All_User

N°Cin d'utilisateur

Recherche Refresh Supprimer Modifier

☐ Homme ☐ Femme ☒ Tous

Nom	Prenom	Email	Tel	Cin	Sexe
Ouni	Ayoub	ouniayoub	123456	12345689	Homme
Khalil	Mokni	khalilmokni12...	22546987	12984578	Homme
Saif	Jemaa	saifjemaa54	51594438	14568978	Homme
sihem	ouni	huiuguy	98522169	12326549	Femme
oussema	ouni	hbug	99992594	78779879	Homme
Ayoub	Ouni	ayoubelouni6@...	99656639	12895623	Homme

Show_All_User

N°Cin d'utilisateur

Recherche Refresh Supprimer Modifier

☐ Homme
 ☐ Femme
 ☒ Tous

Nom	Prenom	Email	Tel	Cin	Sexe
Ouni	Ayoub	ouniayoub	123456	12345689	Homme
Khalil	Mokni	khalilmokni12...	22546987	12984578	Homme
Saif	Jemaa	saifjemaa54	51594438	14568978	Homme
sihem	ouni	huiuguy	98522169	12326549	Femme
oussema	ouni	hbug	99992594	78779879	Homme

Pour modifier un client avec N°cin

Si on laisse l'input vide

Show_All_User

N°Cin d'utilisateur

Recherche Refresh Supprimer Modifier

☐ Homme
 ☐ Femme
 ☒ Tous

Nom	Prenom	Email	Tel	Cin	Sexe
Ouni	Ayoub	ouniayoub	123456	12345689	Homme
Khalil	Mokni	khalilmokni12...	22546987	12984578	Homme
Saif	Jemaa	saifjemaa54	51594438	14568978	Homme
sihem	ouni	huiuguy	98522169	12326549	Femme
oussema	ouni	hbug	99992594	78779879	Homme
Ayoub	Ouni	ayoubelouni6@...	99656639	12895623	Homme

Error

Entrer le numero de carte d'identite de user !

OK

Show_All_User

N°Cin d'utilisateur

Recherche

Refresh

Supprimer

Modifier

☐ Homme
 ☐ Femme
 ☒ Tous

Nom	Prenom	Email	Tel	Cin	Sexe
Ouni	Ayoub	ouniayoub	123456	12345689	Homme
Khalil	Mokni	khalilmokni12...	22546987	12984578	Homme
Saif	Jemaa	saifjemaa54	51594438	14568978	Homme
sihem	ouni	huiuguy	98522169	12326549	Femme
oussema	ouni	hbug	99992594	78779879	Homme

Update_User

Nom d'utilisateur

Prenom d'utilisateur

Email d'utilisateur

N°Cin d'utilisateur

N°Tel d'utilisateur

Sexe d'utilisateur

Valider

Annuler

Filtrage avec Sexe

Homme

Show_All_User

N°Cin d'utilisateur

Recherche

Refresh

Supprimer

Modifier

☒ Homme
 ☐ Femme
 ☐ Tous

Nom	Prenom	Email	Tel	Cin	Sexe
Ouni	Ayoub	ouniayoub	123456	12345689	Homme
Khalil	Mokni	khalilmokni12...	22546987	12984578	Homme
Saif	Jemaa	saifjemaa54	51594438	14568978	Homme
oussema	ouni	hbug	99992594	78779879	Homme

Femme

Show_All_User

N°Cin d'utilisateur

Recherche

Refresh

Supprimer

Modifier

☐ Homme

☒ Femme

☐ Tous

Nom	Prenom	Email	Tel	Cin	Sexe
sihem	ouni	huiuguy	98522169	12326549	Femme

Tous

Show_All_User

N°Cin d'utilisateur

Recherche

Refresh

Supprimer

Modifier

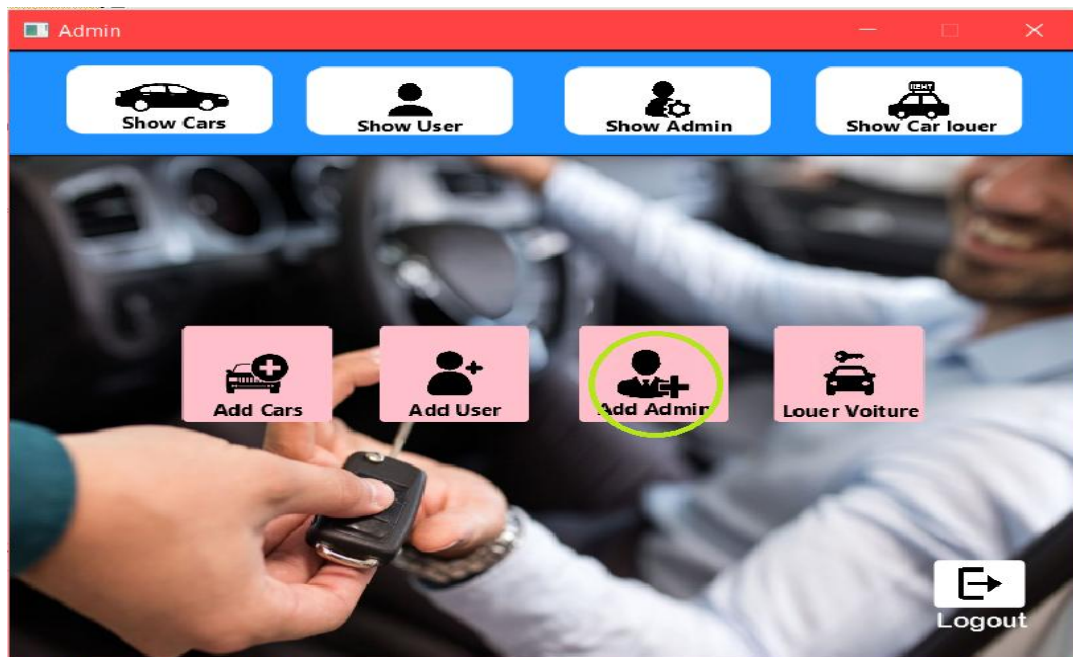
☐ Homme

☐ Femme

☒ Tous

Nom	Prenom	Email	Tel	Cin	Sexe
Ouni	Ayoub	ouniayoub	123456	12345689	Homme
Khalil	Mokni	khalilmokni12...	22546987	12984578	Homme
Saif	Jemaa	saifjemaa54	51594438	14568978	Homme
sihem	ouni	huiuguy	98522169	12326549	Femme
oussema	ouni	hbug	99992594	78779879	Homme

b-3)Gestion des admins :



The screenshot shows a web application window titled "Add_Admin". The form has a blue and purple geometric background. At the top is a blue button labeled "Add admin". Below it are input fields for: "Nom" (value: Saif), "Prenom" (value: Jemaa), "Email" (value: saifjemaa@gmail.com), "N°Tel" (value: 26598466), "Password" (value: saifjemaa), "N°Cin" (value: 12894578), "Adresse" (value: Monastir), and "Date de naissance" (value: 05/06/2000). There are radio buttons for "Sexe" with "Homme" selected and "Femme" unselected. At the bottom are two buttons: "Valider" and "Annuler".

interface afficher tous les admins :

[illegible]

Recherche un admin avec N°Cin

Si on laisse l'input vide

The screenshot shows a web application interface for displaying all administrators. The main window has a title bar 'Show_All_Admin' and a search bar labeled 'N°Cin d'admin'. Below the search bar are four buttons: 'Recherche', 'Refresh', 'Supprimer', and 'Modifier'. A table is displayed below the buttons, with columns 'Nom', 'Pre', 'Adresse', and 'Date'. The table contains two rows of data: 'Ouni Ayoub' and 'admin admin'. An error dialog box is overlaid on the table, displaying an information icon and the text 'Entrez le numero de carte d'identite d'admin !' with an 'OK' button.

modifier un admin avec N°Cin

Si on laisse l'input vide

The screenshot shows a web application window titled "Show_All_Admin". At the top, there is a search bar labeled "N°Cin d'admin" in blue text. Below the search bar are four buttons: "Recherche", "Refresh", "Supprimer", and "Modifier". A table is visible in the background with columns "Nom", "Pre", "Adresse", and "Date". The first row of data shows "Ouni", "Ayoub", "Sousse", and "06/10". The second row shows "admin", "admin", "Sfax", and "1/1/2". An error dialog box is overlaid on the table, with a red header bar containing the word "Error" and a close button. The dialog box contains an information icon (a blue circle with a white 'i') and the text "Entrez le numero de carte d'identite d'admin !". There is an "OK" button at the bottom right of the dialog box.

[illegible]

[illegible]

Gestion des locations des voitures :

Louer Voiture

Immatricule de voiture تونس

N°Cin de user

debut de location Jour Mois Année

fin de location Jour Mois Année

Si on fait un input fausse d'immatricule de voiture

Louer Voiture

Immatricule de voiture 123 تونس 456

N°Cin de user 123456

debut de location 01 01 2022

fin de location 05 01 2022

Error

cette voiture n'existe pas!

	Immatricule	Energie	Boite	P
	212TN189	Essence	Automatique	7 CV
	200TN3200	Gazole	Automatique	7 CV

Si on fait un input fausse de N°CIN de client

The image shows a screenshot of a web application interface for car rental. The main window is titled "Louer Voiture". It contains several input fields: "Immatricule de voiture" with two sub-inputs (200 and 3200) and a label "تونس" in blue; "N°Cin de user" with a single input field containing "123456"; "debut de location" with three sub-inputs (05, 10, 2022); and "fin de location" with three sub-inputs (07, 10, 2022). At the bottom of the form are two buttons: "Valider" and "Annuler". Below the main form, there is a red error banner with the text "Error". Below the banner is a message box with a blue information icon and the text "cette user n'existe pas!". At the bottom right of the message box is an "OK" button.

Immatricule de voiture 200 تونس 3200

N°Cin de user 123456

debut de location 05 10 2022

fin de location 07 10 2022

Valider Annuler

Error

cette user n'existe pas!

OK

Louer Voiture

Immatricule de voiture

212

تونس

189

N°Cin de user

12984578

debut de location

01

01

2022

fin de location

05

01

2022

Valider

Annuler

Error

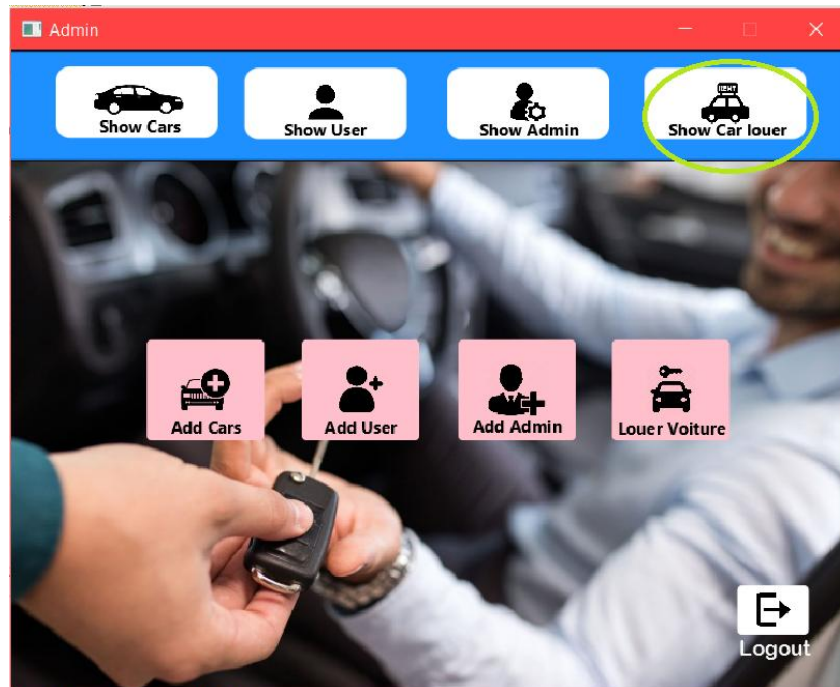
i

Le voiture avec immatricule : 212TN189 est bien louer à User de carte Cin :12984578

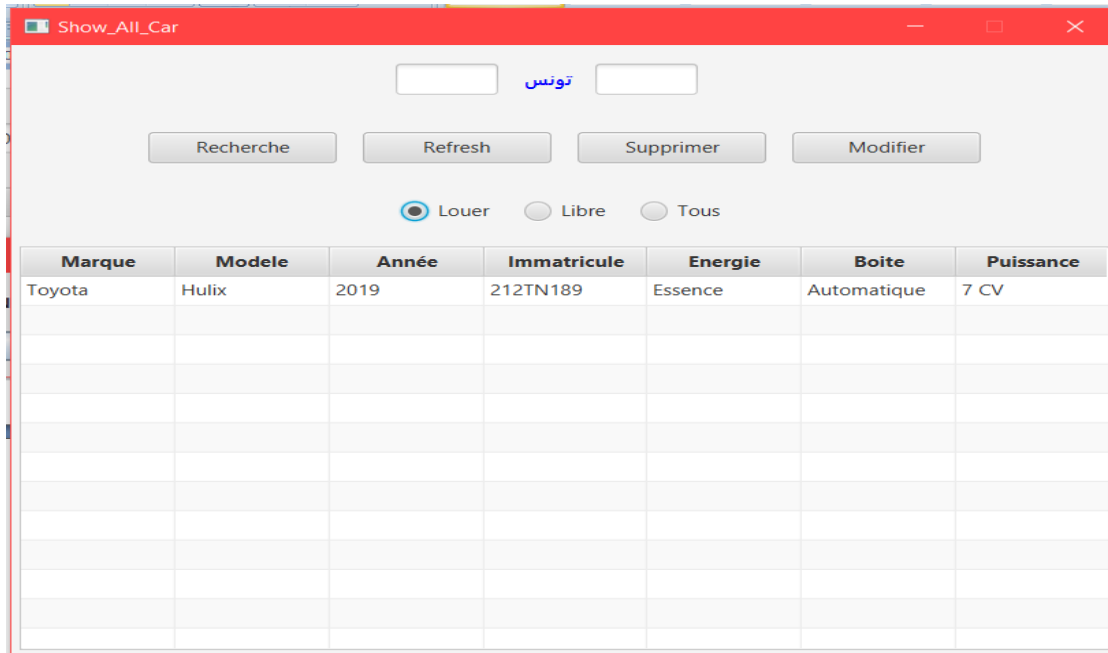
OK

Sexe
Homme
Homme
Homme
Femme
Homme

interface afficher tous les voiture louer :

[illegible]

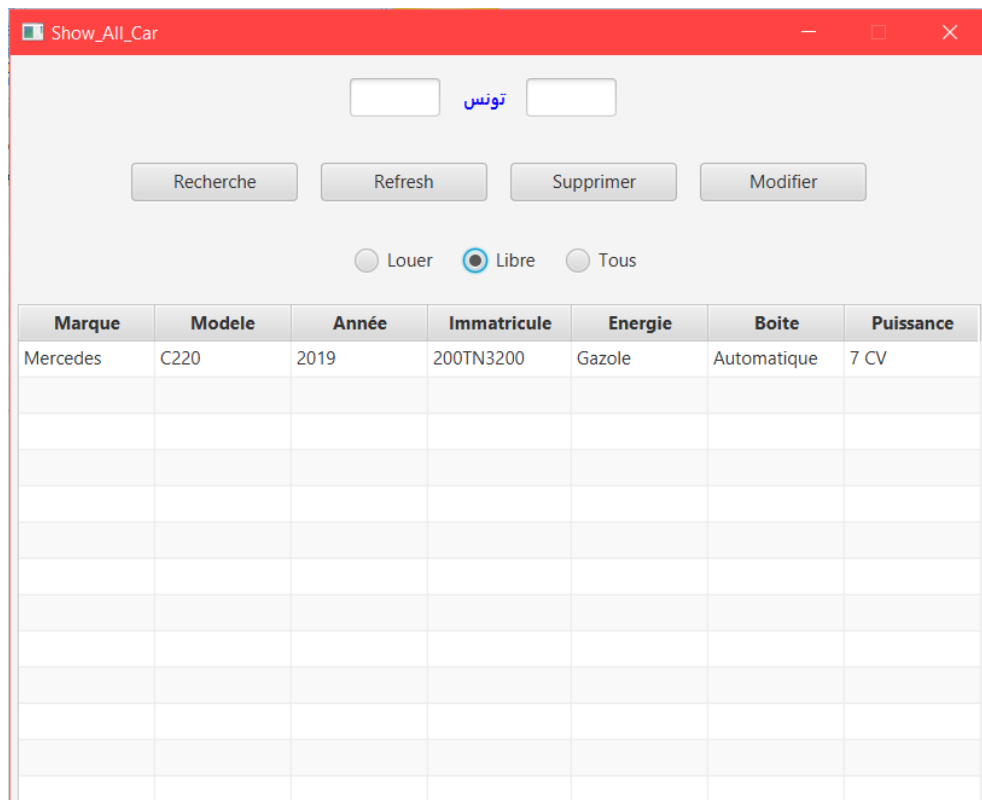
Tu peut filtre les voiture louer



The screenshot shows a web application window titled "Show_All_Car". At the top, there are two input fields for location, with "تونس" (Tunis) entered in the second one. Below these are four buttons: "Recherche", "Refresh", "Supprimer", and "Modifier". Under the buttons are three radio buttons for filtering: "Louer" (selected), "Libre", and "Tous". Below the filters is a table with the following data:

Marque	Modele	Année	Immatricule	Energie	Boite	Puissance
Toyota	Hulix	2019	212TN189	Essence	Automatique	7 CV

Tu peut filtre les voiture non louer(libre)



The screenshot shows the same "Show_All_Car" application window, but now the "Libre" radio button is selected. The table data has changed to show a free car:

Marque	Modele	Année	Immatricule	Energie	Boite	Puissance
Mercedes	C220	2019	200TN3200	Gazole	Automatique	7 CV

Pour fin de location

212 تونس 189

Recherche Refresh Fin location

immatricule	cin_user	datedebut	datefin
212TN189	12984578	01/01/2022	05/01/2022

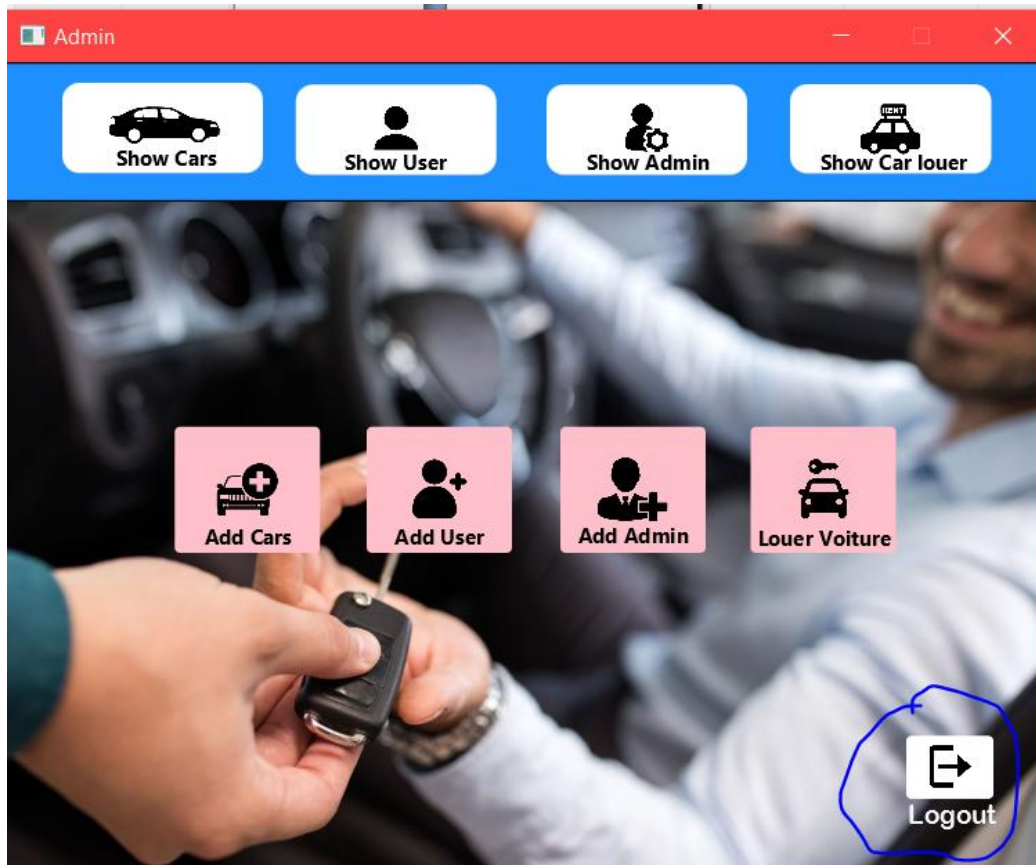
تونس

Recherche Refresh Fin location

immatricule	cin_user	datedebut	datefin
-------------	----------	-----------	---------

Aucun contenu dans la table

Pour se déconnecter



I) Les parties des Tps qu'on a fait :

1)TP1 (création de STAGES et de SCENES) :

```
Scene scenecarlouer = new Scene(root3,400,550);|
stageUser.setScene(scenecarlouer);
stageUser.setTitle("Show_Car_Louer");
stageUser.setResizable(false);
stageUser.show();
```

immatricule	cin_user	datedebut	datefin
212TN189	12984578	01/01/2022	05/01/2022

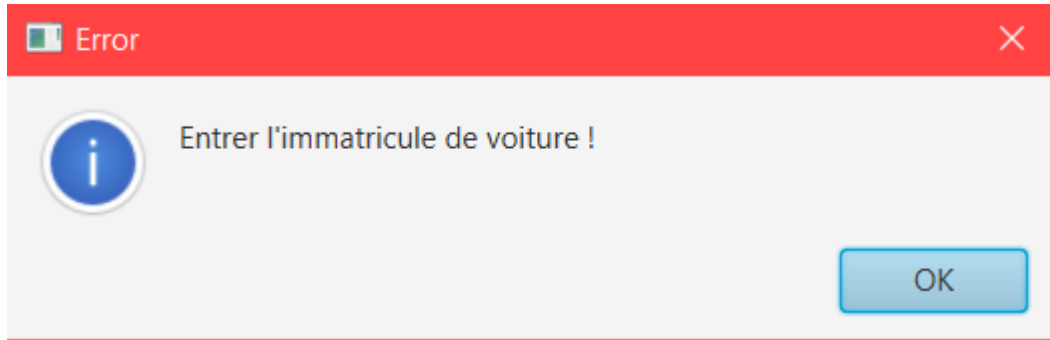
2)TP2 (Utilisation des différents types de layouts Button, TextField, VBox,Label...):

```
Button modifier =new Button("Modifier");
Button recherche =new Button("Recherche") ;
Button supprimer =new Button("Supprimer") ;
Button refresh =new Button("Refresh") ;
BorderPane root3=new BorderPane();
VBox pALLEtds = new VBox();
VBox tous = new VBox();
HBox remplir = new HBox();
HBox btn=new HBox();
RadioButton homme = new RadioButton("Homme");
RadioButton femme = new RadioButton("Femme");
RadioButton toute = new RadioButton("Tous");
ToggleGroup group = new ToggleGroup();
homme.setToggleGroup(group);
femme.setToggleGroup(group);
toute.setToggleGroup(group);
HBox choix=new HBox();
choix.getChildren().addAll(homme,femme,toute);

Label cin_user =new Label("N°Cin d'utilisateur");
cin_user.setStyle("-fx-font-weight: bold");
cin_user.setTextFill(Color.BLUE);
TextField cinuser=new TextField();
```

3) TP3 (Manipulation des boîtes de dialogues « Alert » et gestion des événements) :

A) Manipulation des boîtes de dialogues « Alert » :



Partie code :

```
String t=immatr.getText()+"TN"+immatr1.getText();
if((immatr.getText()=="")|(immatr1.getText()=="")) {
    Alert alert = new Alert(AlertType.INFORMATION);
    alert.setTitle("Error");
    alert.setHeaderText(null);
    alert.setContentText("Entrer l'immatricule de voiture !");

    alert.showAndWait();
}
```


B) gestion des événements :

Type1

```
supprimer.setOnAction(e->{
    String t=immatr.getText()+"TN"+immatr1.getText();
    if((immatr.getText()=="")|(immatr1.getText()=="")) {
        Alert alert = new Alert(AlertType.INFORMATION);
        alert.setTitle("Error");
        alert.setHeaderText(null);
        alert.setContentText("Entrer l'immatricule de voiture !");

        alert.showAndWait();

    }
    else { {if(car.existcar(t)==false) {    Alert alert = new Alert(AlertType.INFORMATION);
        alert.setTitle("Error");
        alert.setHeaderText(null);
        alert.setContentText("Cette Voiture n'existe pas !");

        alert.showAndWait();}}
    else {

        tablecar.refresh();
        car.deletecar(t);

        carlist = car.getCar();
        ObservableList<Car> f = FXCollections.observableArrayList(carlist);
        tablecar.setItems(f);
        tablecar.refresh();
        immatr.setText("");
        immatr1.setText("");
    }
}
```

Type2

```
@FXML
void close(ActionEvent event) throws IOException {
    root = (Parent) FXMLLoader.load(getClass().getResource("showuser.fxml"));
    stage = (Stage)((Node)event.getSource()).getScene().getWindow();
    scene = new Scene(root);
    stage.setScene(scene);
    stage.setTitle("Admin");
    stage.show();
}
```

4) TP4 (Accès à une base de données avec JDBC) :

```
1 • use location_voiture;
2 • show tables;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Conte

Tables_in_location_voiture
admin
car
carlouer
user

```
1 • use location_voiture;
2 • select * from car;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap C

	id	marque	modele	année	immatricule	energie	boite	puissance	etat
▶	23	Toyota	Hulix	2019	212TN189	Essence	Automatique	7 CV	Libre
	24	Mercedes	C220	2019	200TN3200	Gazole	Automatique	7 CV	Libre
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- ▼ Basedonnee
 - > Adminbasededonnee.java
 - > CarBaseDonee.java
 - > CarlouerBasededonnee.java
 - > Connecte.java
 - > UserBasedonnee.java

```

1 package Basedonnee;
2
3 import java.sql.Connection;
4
5
6
7
8
9
10
11 public class Connecte {
12     public static Connection con = null;
13     public static String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/location_voiture";
14     public static String user = "root";
15     public static String driver = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
16
17
18 public void driver() throws SQLException {try {
19     Class.forName(driver);
20     con = DriverManager.getConnection(url, user, "root");
21
22 } catch (ClassNotFoundException e1) {
23
24     e1.printStackTrace();
25
26 }
27
28
29 }
30
31
32 }
33

```

```

package basedonnee;

import java.io.IOException;

public class CarBaseDonee extends Connecte {

    public static void addCar(Car c) throws IOException {
        try {
            con = DriverManager.getConnection(url, user, "root");
            java.sql.Statement st = Connecte.con.createStatement();
            st.executeUpdate("insert into car(marque,modele,année,immatricule,energie,boite,puissance,etat) values ('"+c.getMarque()+"','"+c.getMo

                JOptionPane.showMessageDialog(null,"The new car with immatricule : "+ c.getImmatricule()+" is added ", "Error",1);
        }catch (SQLException e4) {}

        System.out.println(e4.getMessage());
    }
}

```

```

        }
    }
    public List<User> getUser(){

        List<User> listUser = new ArrayList<User>();
        try {Connecte.con = DriverManager.getConnection(url, "root", "root");
            statement = con.prepareStatement("select * from user");
            ResultSet result = statement.executeQuery();
            while(result.next()){
                User userr = new User(
                    result.getString("nom"),
                    result.getString("prenom"),
                    result.getString("email"),
                    result.getInt("tel"),
                    result.getInt("cin"),
                    result.getString("sexe")
                );
                listUser.add(userr);
            }
        }
        catch (SQLException e1) {
            e1.printStackTrace();
        }
        return listUser;
    }
}

```

5) TP5 (utilisation des threads et des sockets) :

A) Utilisation des threads :

Cette application utilise un thread qui va vérifier la connexion d'admin depuis la base des données.

```
public class ReadWriteThread extends Thread {

    static String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/location_voiture";
    static String user = "root";
    static String driver = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
    static Connection con = null;
    private Socket s;
    private boolean stop = false;
    public ReadWriteThread(Socket s) {
        this.s = s;
    }

    public void run(){
        while (!stop) {
            try{
                BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(s.getInputStream()));

                String msg = in.readLine();
                System.out.println(msg);
                String[] a=msg.split("/");
                String address=a[0];
                String password=a[1];
                System.out.println(address);
                try {
                    Class.forName(driver);
                } catch (ClassNotFoundException e1) {

                    e1.printStackTrace();
                }
                try {
                    String motDePass = null;
                    con = DriverManager.getConnection(url, user, "root");
                    java.sql.Statement st =con.createStatement();

                    String sql = "SELECT * FROM admin WHERE email = '"+address+"' ";
                    ResultSet rs = ((java.sql.Statement) st).executeQuery(sql);

                    if(rs.next()){
                        motDePass = rs.getString("password");
                    }

                    PrintWriter out = new PrintWriter(s.getOutputStream());

                    if (motDePass == null){
                        out.println("false");
                        out.flush();
                        //stop = true;
                    }

                    else if(!motDePass.equals(password)) {

                        out.println("false");
                        out.flush();
                        //stop = true;
                    }
                    else if(motDePass.equals(password)) {
                        out.println("true");
                        out.flush();

                        //stop = true;
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

B) Utilisation des sockets :

Dans cette application, on a le Client envoyer l'adresse email et le mot de passe remplir par l'admin lors de leur connexion dans le deux inputs vers le serveur ,le serveur vérifier leur validité depuis le base de donnée elle retourne String(« vrai ») si les donnée sont compatible et vrai si non elle retourne String(« faux ») vers le client

Package Serveur

Class ReadWriteThread :

```
public class ReadWriteThread extends Thread {

    static String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/location_voiture";
    static String user = "root";
    static String driver = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
    static Connection con = null;
    private Socket s;
    private boolean stop = false;
    public ReadWriteThread(Socket s) {
        this.s = s;
    }

    public void run(){
        while (!stop) {
            try{
                BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(s.getInputStream()));

                String msg = in.readLine();
                System.out.println(msg);
                String[] a=msg.split("/");
                String address=a[0];
                String password=a[1];
                try{
                    String motDePass = null;
                    con = DriverManager.getConnection(url, user, "root");
                    java.sql.Statement st =con.createStatement();

                    String sql = "SELECT * FROM admin WHERE email = '"+address+"' ";
                    ResultSet rs = ((java.sql.Statement) st).executeQuery(sql);

                    if(rs.next()){
                        motDePass = rs.getString("password");
                    }

                    PrintWriter out = new PrintWriter(s.getOutputStream());

                    if (motDePass == null){
                        out.println("false");
                        out.flush();
                        //stop = true;
                    }

                    else if(!motDePass.equals(password)) {

                        out.println("false");
                        out.flush();
                        //stop = true;
                    }
                    else if(motDePass.equals(password)) {
                        out.println("true");
                        out.flush();

                        //stop = true;
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

Class Serveur :

```
package Serveur;

import java.io.BufferedReader;

public class Serveur {

    public static void main(String[] args) {

        ServerSocket service = null;
        Socket socketSRV = null;
        int nb = 0;

        try {
            service = new ServerSocket(5750);
            System.out.println("Serveur sur Ecoute ");
            while(nb < 210){
                socketSRV = service.accept();

                new ReadWriteThread(socketSRV).start();
                nb++;
            }
        } catch (Exception e) {
            System.out.println(e);
        }
    }
}
```

Package Client

Class Login:

```
1 package Client;
2
3 import java.io.BufferedReader;
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15 public class Login extends Thread {
16
17     private Stage stage;
18     private Scene scene;
19     private Parent root;
20     Client client = Client.getInstance();
21     String email, password;
22
23     public static Boolean isLoggedIn = false;
24
25
26     public Login(String email, String password) {
27         this.email = email;
28         this.password = password;
29     }
30
31
32     public void run() {
33         BufferedReader in;
34         PrintWriter out;
35         try {
36
37             out = new PrintWriter(client.getSocket().getOutputStream());
38             out.println(email+"/"+password);
39             out.flush();
40             System.out.println(email+"/"+password);
41         } catch (IOException e1) {
42             // TODO Auto-generated catch block
43             e1.printStackTrace();
44         }
45
46         try {
47             in = new BufferedReader(new InputStreamReader(client.getSocket().getInputStream()));
48             String msg = in.readLine();
49             System.out.println("msg"+msg);
50
51             if(Boolean.parseBoolean(msg) == true) {
52                 Login.isLoggedIn = true;
53                 System.out.println("here : "+Login.isLoggedIn);
54
55             }else if (Boolean.parseBoolean(msg) == false){
56                 Login.isLoggedIn = false;
57                 System.out.println("here : "+Login.isLoggedIn);
58             }
59         } catch (IOException e) {
60             // TODO Auto-generated catch block
61             e.printStackTrace();
62         }
63     }
64 }
65 }
```


Class Client:

```
1 package Client;
2
3+ import java.io.BufferedReader;
9
0 public class Client {
1
2     private Socket socket ;
3     private static Client instance;
4- private Client() {
5
6         try {
7             socket = new Socket("127.0.0.1",5750);
8
9         }
10        catch(Exception e){
11            e.printStackTrace();
12        }
13    }
14- public static Client getInstance() {
15        if(instance==null) {
16            instance =new Client();}
17        return instance;}
18- public Socket getSocket() {
19        return socket;}}
20
21
```