

# Gestion de location de parc automobile

Syrine Abouda

2GT2

Notre application sert à permettre un client de louer une voiture, lorsqu'on ouvre l'application on trouve 3 boutons principaux :

- Bouton gestion des Clients.
- Bouton gestion des véhicules.
- Bouton gestion des contrats.



```
private void jButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    MenuPrinciple.super.dispose();  
    Client cl = new Client() ;  
    cl.setVisible(true) ;  
  
}
```

```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    MenuPrinciple.super.dispose();  
    vehicule v = new vehicule() ;  
    v.setVisible(true) ;  
  
}
```

```
private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    MenuPrinciple.super.dispose();  
    contrat c = new contrat() ;  
    c.setVisible(true) ;  
  
}
```

```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    Client.super.dispose();  
    MenuPrinciple men= new MenuPrinciple();  
    men.setVisible(true);  
}
```

```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    vehicule.super.dispose();  
    MenuPrinciple men= new MenuPrinciple();  
    men.setVisible(true);  
}
```

```
private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    contrat.super.dispose();  
    MenuPrinciple men= new MenuPrinciple();  
    men.setVisible(true);  
}
```

## I. Bouton gestion des Clients:

lorsqu' on clique sur le bouton **gestion des Clients** on trouve cette interface , ou le client peut entrer ses données nécessaires :

**Fiche Client**

Numero Client:

Nom et prenom:

Numero permis:

Adresse:

Telephone:

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

il faut que le client entre son numéro , nom et prénom , numéro permis , adresse et téléphone .

→notre clé primaire est le numéro client →tous les champs doit être **non nul**.

SQLiteStudio (3.3.3) - [client (voiture)]

Database: Structure View Tools Help

Databases: Filter by name: voiture (SQLite 3) Tables (2): client, Vehicule Views

Structure: Table name: client WITHOUT ROWID

	Name	Data type	Primary Key	Foreign Key	Unique	Check	Not NULL	Collate	Generated	Default value
1	matricule	VARCHAR (20)	Primary Key				Yes			NULL
2	nom	VARCHAR (30)					Yes			NULL
3	permis	VARCHAR (30)					Yes			NULL
4	adresse	VARCHAR (30)					Yes			NULL
5	telephone	VARCHAR (30)					Yes			NULL

Type Name Details

lorsque le client clique enregistrer ses données sera stocké dans notre base de données .

```
1 package location_automobile;
2 import java.sql.Connection ;
3 import java.sql.PreparedStatement ;
4 import java.sql.ResultSet ;
5 import java.sql.DriverManager ;
6 import javax.swing.JOptionPane;
7 import java.lang.Object;
8 import javax.swing.table.AbstractTableModel;
9 import javax.swing.table.DefaultTableModel;
10
11
12 public class Client extends javax.swing.JFrame {
13     Connection con;
14     PreparedStatement pts;
15     ResultSet rs ;
16     public Client() {
17         initComponents();
18         /*Table() */
19     }
20     public void Connector ()
21     {
22         try{
23             Class.forName("org.sqlite.JDBC");
24             con = DriverManager.getConnection("jdbc:sqlite:voiture.db");
25         }
26         catch(Exception e) {
27             e.printStackTrace();
28         }
29     }
30
31     private void jButton5ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
32         try{
33             Connector();
34             pts=con.prepareStatement("insert into client(matricule, nom, permis, adresse,telephone)" + " values (?, ?, ?, ?, ?)");
35             pts.setString ( 1, txtnumero.getText());
36             pts.setString ( 2, txtnom.getText());
37             pts.setString ( 3, txtpermis.getText());
38             pts.setString ( 4, txtadresse.getText());
39             pts.setString ( 5, txttelephone.getText());
40             pts.executeUpdate();
41             con.close();
42             /* Table() */
43             JOptionPane.showMessageDialog(null , "client enregistrer");
44         }
45         catch(Exception e) {
46             e.printStackTrace();
47         }
48     }
49 }
```

## II.Bouton gestion des Véhicules :

**Louer une voiture Maintenant !**

Numero véhicule

Numero Client

Modele véhicule

Date debut  Date fin

**Enregistrer**

lorsqu'on clique sur le bouton **Gestion des véhicule** , on peut voir l'interface suivante .

ona le numéro des véhicule , numéro client , modèle de véhicule la date de début de location de la véhicule et la date de fin .

→notre **clé primaire** est le **numéro véhicule**.

→notre **clé étrangère** est le **numéro Client** .

→tous les champs doit être **non nul**.

SQLiteStudio (3.3.3) - [Vehicule (voiture)]

Database Structure View Tools Help

tabases

Structure Data Constraints Indexes Triggers DDL

Table name: Vehicule

WITHOUT ROWID

	Name	Data type	Primary Key	Foreign Key	Unique	Check	Not NULL	Collate	Generated	Default value
1	numvoiture	VARCHAR (20)	🔑				🚫			NULL
2	matricule	VARCHAR (20)		🔗			🚫			NULL
3	modele	VARCHAR (30)					🚫			NULL
4	datedebut	DATE					🚫			NULL
5	datefin	DATE					🚫			NULL

Type Name Details



```
1 package location_automobile;
2 import java.sql.Connection ;
3 import java.sql.PreparedStatement ;
4 import java.sql.ResultSet ;
5 import java.sql.DriverManager ;
6 import javax.swing.JOptionPane;
7 import java.lang.Object;
8 import javax.swing.table.AbstractTableModel;
9 import javax.swing.table.DefaultTableModel;
10 public class vehicule extends javax.swing.JFrame {
11     Connection con;
12     PreparedStatement pts;
13     ResultSet rs ;
14     public vehicule() {
15         initComponents();
16     }
17     public void Connector ()
18     {
19         try{
20             Class.forName("org.sqlite.JDBC");
21             con = DriverManager.getConnection("jdbc:sqlite:voiture.db");
22         }
23         catch(Exception e) {
24             e.printStackTrace();
25         }
26     }
27 }
```

```

private void jButton6ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try{
        235
        236        Connecter();
        237        pts=con.prepareStatement("insert into client(,numvoiture ,matricule, modele,datedebut,datefin)" + " valeurs (?,?,?,?,?)");
        238        pts.setString ( 1, txtnumv.getText());
        239        pts.setString ( 2, txtnumcl.getText());
        240        pts.setString ( 3, txtmodele.getText());
        pts.setString ( 4, txtdatedebut.getCalendar());
        pts.setString ( 5, txtdatefin.getCalendar());
        243
        244        pts.executeUpdate();
        245        con.close();
        246        /* Table();*/
        247        JOptionPane.showMessageDialog(null , "voiture enrégistrer");
        248    }
    catch(Exception e) {
        251        e.printStackTrace();
        252    }
}

```

### III. Bouton gestion de Contrat :

lorsqu'on clique sur le bouton **Gestion des véhicule** , on peut voir l'interface suivante .

on a 2 bouton Radio, le client doit accepter les condition et les limites , puis on a un bouton confirmer .