

**CADARS  
MILAN**

# **COMPTE RENDU DE PROJET**

# OCCASAUTO



# INTRODUCTION

Ce projet répond à la demande de Mme ARQUIZAN, gérante d'OCCAS'AUTO qui souhaite pouvoir consulter les différents concessionnaires concurrents du Puy de Dôme.

Pour satisfaire cette requête, une solution logicielle à été mis en place grâce au langage de programmation C# et au Framework WinForms par Milan CADARS, étudiant en deuxième année de BTS SIO SLAM.

## RAPPORT D'ACTIVITÉ

### OBJECTIFS

- Consulter les différents concessionnaires concurrents,
- Faire des recherches par rapport à la ville ou le nom du concessionnaire,
- Ajouter des concessionnaires à la base de donnée,
- Modifier ou Supprimer un concessionnaire.

# MANUEL D'UTILISATION

## PRÉREQUIS

Afin de profiter d'une expérience maximale et de permettre à l'application de fonctionner à son plein potentiel, il est nécessaire de posséder une base de donnée SQL dont le script est fourni dans l'annexe 1.

En effet, sans base de donnée, l'application est obsolète.

## LANCEMENT DE L'APPLICATION

Au lancement de l'application, la fenêtre de connexion ci-dessous se lance. Il vous est demandé de vous connecter ou de créer un compte avec un mot de passe robuste.

A screenshot of a login window titled 'BIENVENUE' in orange text. The window has a dark teal background and a close button 'X' in the top right corner. In the top left corner, there is an icon of a car key. The form contains two input fields: 'Identifiant' and 'Mot de Passe'. The 'Mot de Passe' field has a toggle icon to its right. Below the inputs is a 'Valider' button. At the bottom, there is a link: 'Nouvel utilisateur ? Créez un compte !'.A screenshot of a registration window titled 'BIENVENUE' in orange text. The window has a dark teal background and a close button 'X' in the top right corner. In the top left corner, there is an icon of a car key. The form contains three input fields: 'Identifiant', 'Mot de Passe', and 'Confirmation'. The 'Mot de Passe' field has a toggle icon to its right. Below the inputs is a 'Valider' button. At the bottom, there is a link: 'Déjà inscrit ? Connectez vous !'.

Pour garantir la totale sécurité de vos données, les mots de passe sont stockés sous forme de HASH grâce à l'algorithme MD5, ce qui rend impossible toute tentative de vol de mot de passe.

Une fois connecté, la liste des concessionnaires concurrents est désormais disponible.

- Ajouter un concessionnaire en cliquant sur le bouton prévu à cet effet,

- **Modifier / Supprimer un concessionnaire en le sélectionnant dans la liste puis en cliquant sur un des boutons ‘MODIFIER’ ou ‘ SUPPRIMER’.**
- **Affiner la recherche des concessionnaires en fonction du nom ou de la ville. ( Les noms et villes proposés sont ceux présents dans la liste ).**
- **Réduire/ Minimiser ou Quitter l’application.**

## AJOUTER UN CONCESSIONNAIRE

Pour ajouter un concessionnaire, il vous suffit de remplir les différents champs puis de valider.

ATTENTION, il est obligatoire de remplir chacun des champs.

A screenshot of a web form titled "AJOUTER UN CONCESSIONNAIRE" in yellow text on a dark teal background. In the top left corner is a small icon of a car key, and in the top right corner is a white "X" icon. The form contains several input fields: "NOM" and "Prénom" are side-by-side; "Rue" is a single wide field; "CP" and "Ville" are side-by-side. At the bottom right are two buttons: "ANNULER" and "VALIDER".

**AJOUTER UN CONCESSIONNAIRE**

NOM  Prénom

Rue

CP  Ville

ANNULER VALIDER

## MODIFIER UN CONCESSIONNAIRE

La modification se fait sur un écran similaire à celui de l'ajout d'un concessionnaire à la différence près que les champs sont préremplis selon votre sélection sur la liste.

## SUPPRESSION

Avant de supprimer un concessionnaire, une confirmation vous sera demandée. ATTENTION, cette action est irréversible !

# DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

## LA LISTVIEW

La principale difficulté de ce projet fût tout d'abord la gestion de la LISTVIEW qui est un contrôle WinForms que je qualifierais d'exigeant. La LIST VIEW n'obéissant pas aux mêmes règles que le DataGridView ou que la LISTBOX, il a fallu faire plusieurs recherches afin de l'apprivoiser.

## LA CONNECTION MYSQL

Une autre grande nouveauté, les requêtes à la base de données et la connexion à cette dernière. Pour me faciliter la tâche, j'ai eu recours à la création d'une nouvelle classe 'générique' CnxBDD qui m'a permis de gérer mes requêtes SQL de manière sécurisée et simple.

## L'ULTIME DIFFICULTÉ

Lors du dernier jour, j'ai découvert que l'utilisation d'apostrophes dans l'ajout ou la modification d'un concessionnaire posait problème.

EX : 32 place de l'Hôtel de Ville.

Cette difficulté a été contournée grâce à une simple fonction Replace.

# ANNEXES

## ANNEXE 1 - SCRIPT SQL

```
DROP DATABASE IF EXISTS bdoccasauto;  
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS bdoccasauto;  
USE bdoccasauto;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS Concessionnaire;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Concessionnaire(  
    id INT(3) auto_increment,  
    nom VARCHAR(15),  
    prenom VARCHAR(15),  
    adresse VARCHAR(30),  
    cp INT(5),  
    ville VARCHAR(20),  
    PRIMARY KEY (id)  
)Engine = innnoDB;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS Utilisateur;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS utilisateur(  
    identifiant int(10) auto_increment,  
    login Varchar(30),  
    mdp Varchar(300) NOT NULL,  
    Primary KEY (identifiant, login)  
)Engine=InnoDB;
```