|  |  |
| --- | --- |
|  | **Action Professionnelle**  **Véhicules d'occasion** |

**CONTEXTE**

La SARL OCCAS'AUTO est spécialisée dans la vente de véhicules d'occasion à prix discount dans le Puy de Dôme, à Clermont-Ferrand, Issoire et Riom.

Le parc automobile est composé de plus de 500 voitures d'occasions multimarques, des voitures françaises : Citroën - Peugeot - Renault, mais aussi des étrangères : Audi - Bmw - Ford - Volkswagen ... de type berlines, breaks, monospaces, véhicules de société et fourgons d'occasion disponibles à la vente à particulier et aux professionnels de l'automobile.

Pour satisfaire à toute demande, Mme ARQUIZAN, gérante d'OCCAS'AUTO sélectionne un large choix de voitures toutes marques occasion de moins de 5 ans et de moins 150 000 kilomètres à des prix discount.

\_

**Une première mission vous est confiée :**

**Mission 1 : Développer une application C#**

Cette mission comprend 3 niveaux de fonctionnalités.

**Niveau 1 – Fonctionnalités de base**

**a) Base de données**

* Créer une base de données nommée *bdOccasion*.
* Ajouter une table Concessionnaire avec des enregistrements de concessionnaires.

**b) Interface utilisateur**

* Une liste déroulante permet de choisir un critère de recherche (Ville, Nom, ou Code Postal).
* Un bouton "Envoyer" recherche dans la base de données les concessionnaires correspondant au critère sélectionné.
* Les résultats sont affichés dans un contrôle **ListView**.

**Niveau 2 – Fonctionnalités de gestion des concessionnaires**

Mme ARQUIZAN souhaite séparer les fonctionnalités d'affichage et les fonctionnalités de gestion des concessionnaires. Elle vous demande d’utiliser un contrôle de navigation par onglets

**a) 1er onglet : Affichage des concessionnaires**

Cet onglet est dédié à l’affichage de la liste complète des concessionnaires présents dans la base de données ainsi qu’aux options de filtrage.

**b) 2ième onglet : Insertion, modification et suppression de concessionnaires**

Cet onglet regroupe toutes les actions de gestion des concessionnaires

* **Insertion** : Un formulaire permet d'ajouter un nouveau concessionnaire, avec des champs pour le nom, l'adresse, la ville, le code postal, etc..
* **Modification** : Sélectionner un concessionnaire dans la liste pour modifier ses informations existantes. Les champs sont préremplis pour faciliter la modification des données.
* **Suppression** : Mettre en place un bouton de suppression pour supprimer un concessionnaire de la base de données. Pensez à mettre en place une confirmation pour éviter les suppressions accidentelles.

**Niveau 3 – Fonctionnalités de connexion**

**a) Ecran de Connexion :**

* **Connexion Utilisateur** : Les utilisateurs doivent pouvoir e se connecter à l'application avec un nom d'utilisateur et un mot de passe.

**b) Création de Comptes :**

* **Inscription de Nouveaux Utilisateurs** : Donner la possibilité à un nouvel utilisateur de créer un compte avec un login et un mot de passe.

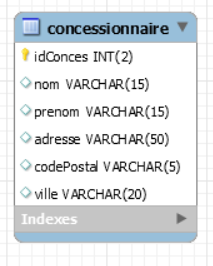
**c) Réinitialisation de Mot de Passe :**

* **Mot de Passe Oublié** : Offrir la possibilité de réinitialiser le mot de passe en cas d'oubli,
* **Changement de Mot de Passe** : Permettre aux utilisateurs de changer leur mot de passe après s'être connectés.

Pour vous aider, on vous fournit l’analyse suivante :

**Niveau 1 – Fonctionnalités de base**

* **Création de la base de données**

Créer une base de données *bdOccasion*

Ajouter la table Concessionnaire à votre base de données.

Insérer les enregistrements suivants :

INSERT INTO Concessionnaire (nom,prenom,adresse,codePostal,ville) VALUES

('Davolio', 'Jeanne', '5 rue de la poste', '63000', 'CLERMONT-FERRAND'),

('Fuller', 'Philippe', '254 avenue Berthelot', '63000', 'CLERMONT-FERRAND'),

('Daverling', 'Laura', '1 place de Jaude', '63000', 'CLERMONT-FERRAND'),

('Peacock', 'Emilie', '23, Impasse des Fleurs', '63000', 'CLERMONT-FERRAND'),

('Buchanan', 'Pierre', '32 place de l''Hôtel de Ville', '63200', 'RIOM'),

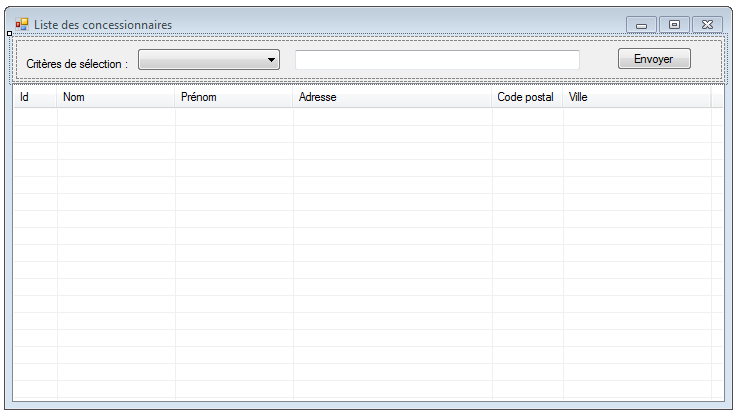
('Bucyama', 'Michel', '15 rue des pinsons', '63200', 'RIOM'),

('King', 'Louis', '57 rue de la gare', '63500', 'ISSOIRE'),

('Callahan', 'Jean', '23 boulevard Central', '63500', 'ISSOIRE'),

('Bucsworth', 'Pierre', '7 rue de la paix', '63500', 'ISSOIRE');

* **Développement de l'interface utilisateur**

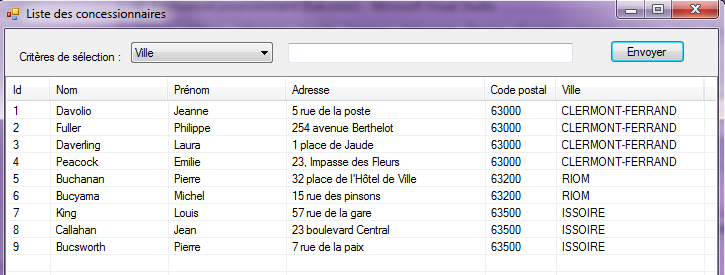


**Deux critères sont proposés :**

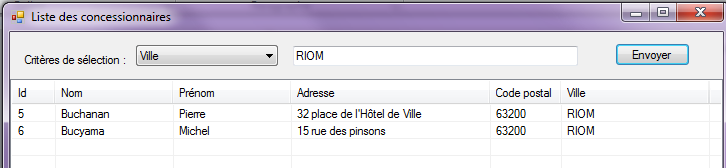
* **Ville (par défaut)**
* **Nom**
* **Code postal**

Au démarrage, une liste déroulante permet de choisir un critère de recherche, puis une fois la valeur saisie, le bouton "Envoyer" recherche dans la base de données l’ensemble des CONCESSIONNAIRES pour lesquels le champ correspondant contient la valeur saisie.

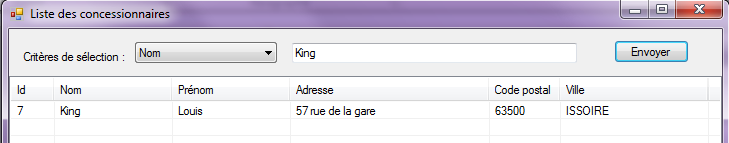
***Exemple : Pas de critère saisi***



***Exemple : Critère saisi : Ville : RIOM***

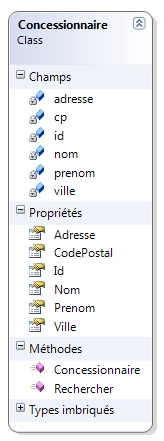


***Exemple : Critère saisi : Nom : King***



* **Eléments techniques**

Classe Concessionnaire



**CLASSE CONCESSIONNAIRE**.

**Permet :**

* De construire des objets Concessionnaire.
* D’effectuer des recherches dans la base de données en fonction d’un critère (VILLE ou NOM ou CODEPOSTAL) et d’une valeur).
* De retourner une LISTE de concessionnaires correspondant au résultat de la requête.

Une fois la liste d’objets de classe Concessionnaire chargée, il faut charger un contrôle "**ListView**" pour afficher le résultat dans l’interface graphique (**Obligation d’utiliser un ListView)**

**Toute autre proposition est la bienvenue !!**

**Réaliser un compte-rendu de cette application**

* **Objectif :** Expliquer ce que l'application doit accomplir
* **Réalisation :** Détailler chaque étape de développement, dans un guide utilisateur
* **Difficultés :** Expliquer toutes les difficultés rencontrées et comment vous les avez surmontées
* **Bilan Technique et personnel**

**A RENDRE POUR le**

**MARDI 01 OCTOBRE 2024 !!!**