

PROJET « ADA LOCATION DE VEHICULES PRESENTATION GENERALE

El yahyaoui Yacine et Blanco Maxime

2025

Sommaire

1. Expression de contexte	2
a. Contexte, domaine, processus métier	
b. Demandeur, acteurs, utilisateurs	
c. Etude de l'existant, diagnostic	
d. Description de la demande, objectifs, bénéfices attendus	
e. Spécifications fonctionnelles	
f. Contraintes ou exigences (matérielles, techniques, délais, budget, ...) ____P	
2. Conception, Spécifications Techniques	5
a. Description de la solution	
b. Outils logiciels de la solution	
c. Architecture matérielle et logicielle de la solution (schémas)	
d. Besoins techniques, ressources (humaines, matérielles, logicielles)	
e. Analyse des données (modélisation, diagramme de classes, schéma relationnel)	
f. Conduite de projet : décomposition en tâches, structure équipes, planning (Gantt), durée	
3. Développement	9
a. Réalisation des interfaces et programmes conformes aux spécifications fonctionnelles attendues	
b. Dossier de programmation codes sources documentés et commentés	
4. Exploitation, Mise en production	12
a. Tests (unitaires, fonctionnels, intégration)	

1.Expression de contexte

a. Contexte, domaine, processus métier

De nombreuses sociétés se partagent aujourd'hui le marché de la location de véhicules en France, dont quelques enseignes de la grande distribution. Parmi les leaders du marché, on trouve les groupes : Hertz, Avis, Europcar, Budget, Ucar, Rentacar, Sixt, Location-U, Location Leclerc, Carrefour-Location, etc... En 1984, ADA fut le premier à proposer la location de voitures et de véhicules utilitaires à prix discount. C'est désormais un groupe implanté partout en France. Numéro 1 de la location de véhicules de proximité en France, le réseau ADA location c'est : - 600 000 locations de voitures par an - 12 000 véhicules en achat annuel - Un réseau composé à 99% de franchisés - Plus de 1000 agences partout en France La franchise s'adresse à des chefs d'entreprise indépendants qui souhaiteraient s'engager dans l'ouverture d'une agence. Les gérants d'agence de l'enseigne peuvent intégrer un centre de formation propre à l'enseigne et profiter des services et d'un accompagnement ainsi que d'appuis financiers pour la création et la gestion de leur agence. Parmi les actuels projets en cours de développement au sein du réseau ADA, on peut citer le lancement du nouveau site internet. Afin de conquérir toujours plus de clients, le nouveau site présente une ergonomie repensée, de nouvelles photos de véhicules et un parcours client simplifié. Des applications mobiles ou tablettes tactiles sont aussi développées, pour améliorer le service client, et pour améliorer la gestion des départs et des retours de véhicules dans les agences. La société de services en informatique à laquelle vous appartenez a été retenue en tant que prestataire de services pour : – implanter l'infrastructure informatique (réseaux / serveurs / sécurisation), – développer les applications métier du réseau ADA.

b. demandeurs, acteurs, utilisateurs

Les demandeurs et utilisateurs sont les gérants d'entreprises indépendants et l'acteur est notre société informatique.

c.étude de l'existant, diagnostic

Le logiciel de ADA est un logiciel de prestation de service pour pouvoir développer et maintenir l'application de la société de location ADA.

d.description de la demande, objectifs, bénéfices attendus

La société de services en informatique à laquelle J' appartiens a été retenue en tant que prestataire de services pour :

- implanter l'infrastructure informatique (réseaux / serveurs / sécurisation),
- développer les applications métier du réseau ADA.

e.Spécifications fonctionnelles

User story n°1 : en tant que responsable de l'agence de Mâcon, je veux saisir l'identifiant et le mot de passe de l'agence sur le formulaire de connexion pour pouvoir accéder à l'écran d'accueil.

User story n°2 : en tant que responsable de l'agence de Mâcon, je veux modifier les informations de mon agence : nom, adresse, téléphone. Je veux aussi modifier les heures d'ouverture de mon agence pour chacun des 7 jours de la semaine.

User story n°3 : en tant que responsable de l'agence de Mâcon, je veux gérer mon parc de véhicules c'est-à-dire visualiser tous les véhicules appartenant à mon agence. Je veux pouvoir filtrer l'affichage par catégorie. Lorsque je clique sur un véhicule, je veux pouvoir en visualiser la liste des attributs de sa catégorie.

User story n°4 : en tant que responsable de l'agence de Mâcon, je veux pouvoir ajouter un nouveau véhicule ou supprimer un véhicule.

User story n°5 : en tant que responsable de l'agence de Mâcon, à la demande d'un client, je veux créer une nouvelle fiche client. Je veux aussi modifier la fiche (rue, cp, ville, téléphone, email) d'un client existant qui me communique son n° identifiant.

User story n°6 : en tant que responsable de l'agence de Mâcon, je veux visualiser tous les contrats de location de mon agence, avec tous les détails de chaque contrat. Je veux pouvoir filtrer l'affichage par date de début ou date de fin.

f.Contraintes ou exigences (matérielles, techniques, délais, budget, ...)

L'application devra être développée avec Microsoft Visual Studio en langage C# en respectant les normes de développement : indentation des programmes, commentaires, convention de nommage, avec un délai jusqu'au 5 novembre 2025

2.Conception, Spécifications Techniques

a.Description de la solution

User story n°1 : en tant que responsable de l'agence de Mâcon, je veux saisir l'identifiant et le mot de passe de l'agence sur le formulaire de connexion pour pouvoir accéder à l'écran d'accueil.

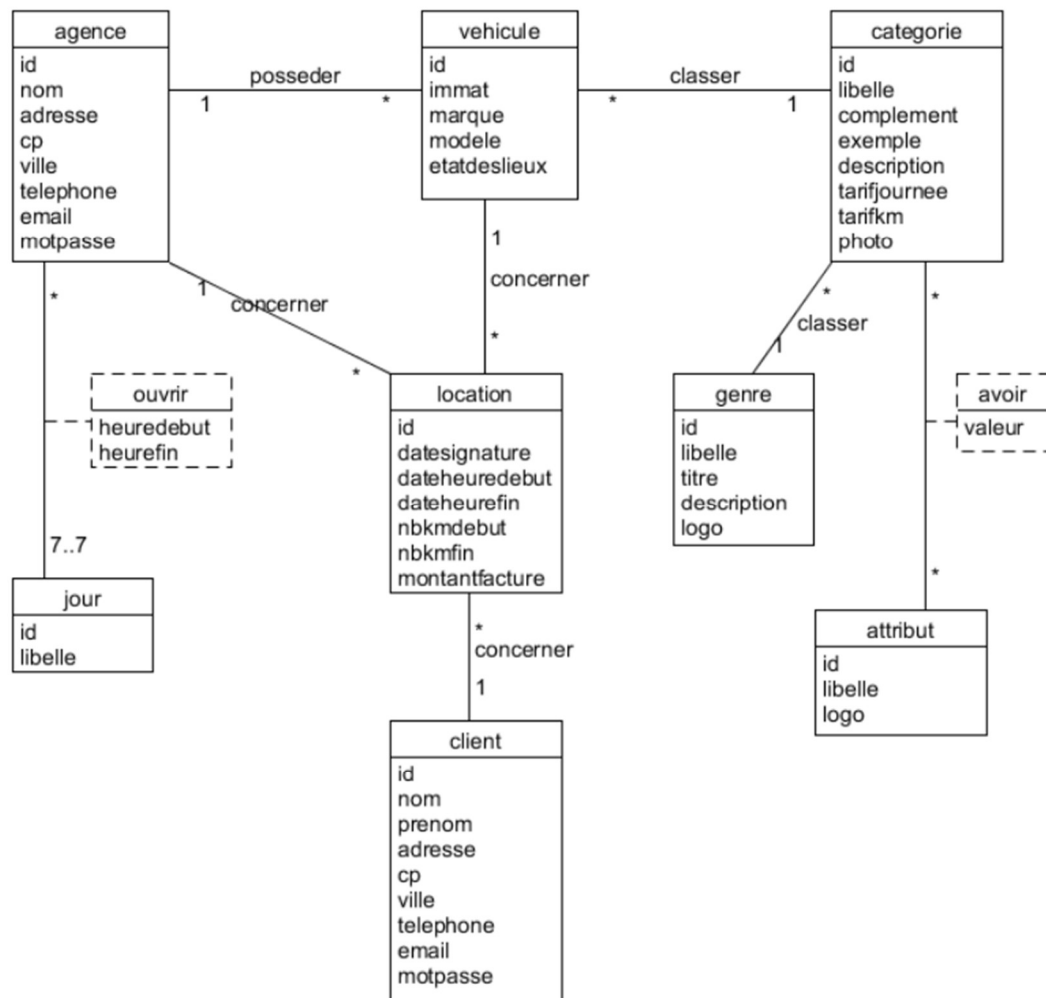
User story n°2 : en tant que responsable de l'agence de Mâcon, je veux modifier les informations de mon agence : nom, adresse, téléphone. Je veux aussi modifier les heures d'ouverture de mon agence pour chacun des 7 jours de la semaine.

User story n°3 : en tant que responsable de l'agence de Mâcon, je veux gérer mon parc de véhicules c'est-à-dire visualiser tous les véhicules appartenant à mon agence. Je veux pouvoir filtrer l'affichage par catégorie. Lorsque je clique sur un véhicule, je veux pouvoir en visualiser la liste des attributs de sa catégorie.

User story n°4 : en tant que responsable de l'agence de Mâcon, je veux pouvoir ajouter un nouveau véhicule ou supprimer un véhicule.

User story n°5 : en tant que responsable de l'agence de Mâcon, à la demande d'un client, je veux créer une nouvelle fiche client. Je veux aussi modifier la fiche (rue, cp, ville, téléphone, email) d'un client existant qui me communique son n° identifiant.

User story n°6 : en tant que responsable de l'agence de Mâcon, je veux visualiser tous les contrats de location de mon agence, avec tous les détails de chaque contrat. Je veux pouvoir filtrer l'affichage par date de début ou date de fin.

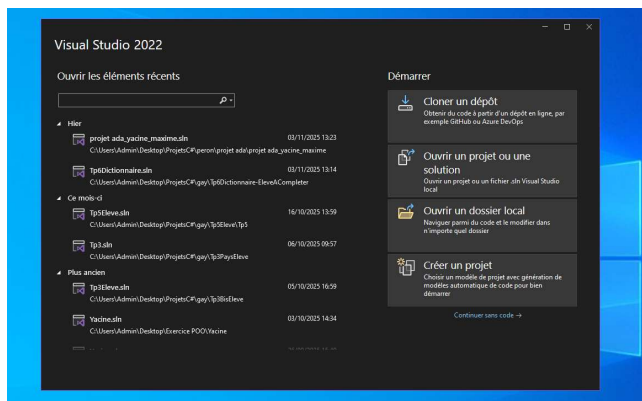


Voici la structure de la base de donnée de notre projet

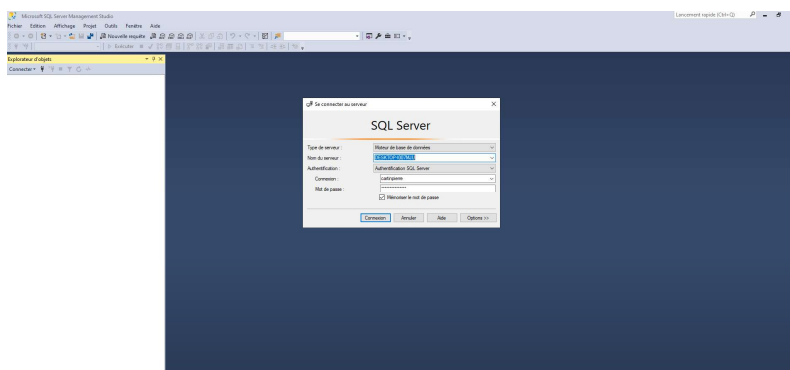
b.Outils logiciels de la solution

La solution logicielle est composée : D'une base de données Sql server management studio D'un programme Microsoft Visual Studio C# qui permet de mettre à jour la base de données. D'un site web en PHP de consultation des résultats d'après les données de la base.

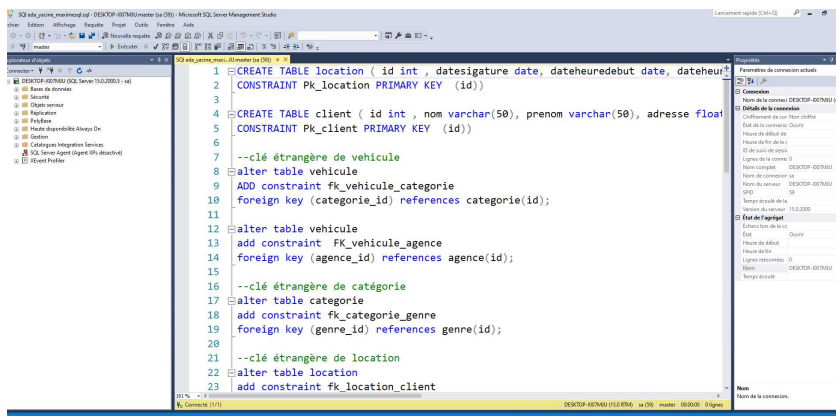
c.Architecture matérielle et logicielle de la solution (schémas)



Voici comment ce présente le logiciel visual studio 2022



Voici sql server management studio



Voici l'interface de ce même logiciel

d.Besoins techniques, ressources (humaines, matérielles, logicielles)

Comme besoin technique nous avons eu besoin de personne compétente dans le domaine de la programmation. Ensuite comme matérielles nous avons eu besoin de poste assez puissance pour pouvoir développée . Puis

aux niveaux logiciels il a fallu installer visual studio , SQL server
Managrment pour ensuite utiliser la base de donnée par rapport au projet .

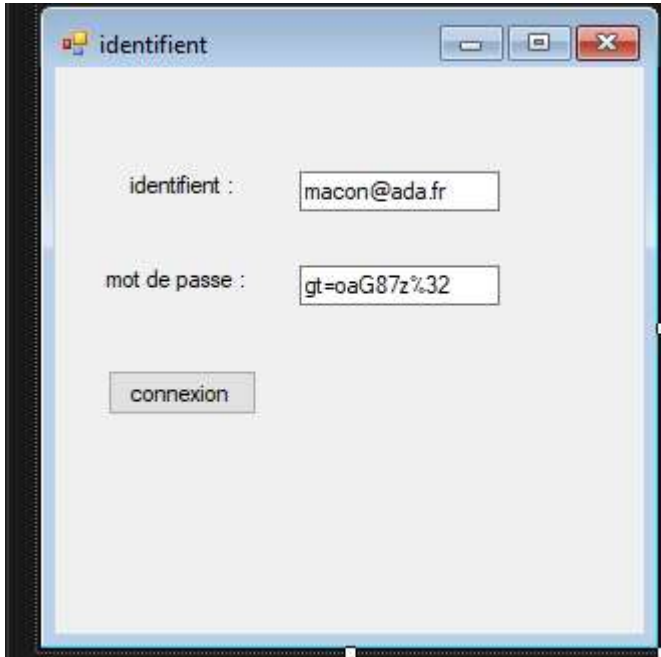
*f. Conduite de projet : décomposition en tâches, structure équipes, planning
(Gantt), durée*

La conduite de projet c'est réalisé en mettant en œuvre un groupe de deux personnes
qui réalise chacun trois fonctionnalités de l'applications en un mois.

3.Développement

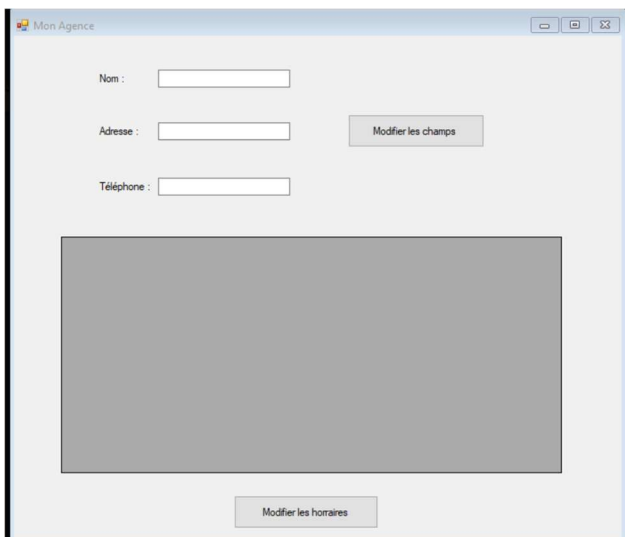
a.Réalisation des interfaces et programmes conformes aux spécifications fonctionnelles attendues

User 1 :



A screenshot of a Windows-style application window titled "identifiant". The window has a light gray background and a blue title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. It contains two text input fields. The first field is labeled "identifiant :" and contains the text "macon@ada.fr". The second field is labeled "mot de passe :" and contains the text "gt=oaG87z%32". Below these fields is a single button labeled "connexion".

User 2 :



A screenshot of a Windows-style application window titled "Mon Agence". The window has a light gray background and a blue title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. It contains three text input fields labeled "Nom :", "Adresse :", and "Téléphone :". To the right of the "Adresse :" field is a button labeled "Modifier les champs". Below the input fields is a large, empty gray rectangular area. At the bottom center of the window is a button labeled "Modifier les horaires".

User 3 :

immatriculation genre

marque catégorie

modèle

User 4 :

C'est le même form que le 3.

User 5 :

Page Client

Ajout d'un Client

Nom : Adresse - Rue :

Prenom : Code Postal :

Téléphone : Ville :

Adresse Mail :

Mot de Passe :

Modification de Clients:

Identifiant :

Nom : Adresse - Rue :

Prenom : Code Postal :

Téléphone : Ville :

Adresse Mail :

b.Dossier de programmation codes sources documentés et commentés

```

1 référence
private void Frmparcvehicule_Load(object sender, EventArgs e)
{
    //Créer la connexion à la base de données
    maBdd = new Bdd();
    //Paramétrer la mise en forme du datagridview
    grdvehic.RowHeadersVisible = false;
    grdvehic.AllowUserToAddRows = false;
    grdvehic.ColumnCount = 5;
    grdvehic.Columns[0].HeaderText = "immatriculation";
    grdvehic.Columns[1].HeaderText = "marque";
    grdvehic.Columns[2].HeaderText = "modèle";
    grdvehic.Columns[3].HeaderText = "catégorie";
    grdvehic.Columns[4].HeaderText = "genre";

    //Récupérer les vehicules
    lesvehicules = varglob.monA.vehicules.ToList();
    MessageBox.Show("Nombre de véhicules : " + lesvehicules.Count);
    //Parcourir la liste lesClients pour les afficher dans le datagridview
    grdvehic.Rows.Clear();
    foreach (vehicule unV in lesvehicules)
    {
        {
            grdvehic.Rows.Add(unV.immat, unV.marque, unV.modele, unV.categorie.libelle, unV.categorie.genre.libelle);
        }
    }
    //using (var dba = new Bdd())
}

```

Voici un exemple de code commenter

4. Exploitation, Mise en production

a. Tests (unitaires, fonctionnels, intégration)

Il y a des user qui fonctionne et d'autre qui ne sont pas achevé.