GSBCAR – Compte-rendu

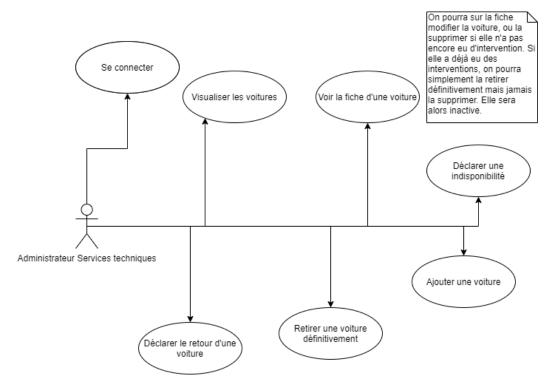
Pour ce premier projet personnel encadré, nous nous sommes glissés dans la peau d'employés d'une entreprise de développement de logiciels professionnels. Nous avions reçu une demande d'une entreprise externe (GSB) qui souhaitait posséder une application de gestion de leurs véhicules de fonction avec d'un côté une partie pour un technicien, et une autre partie pour les employés. La partie effectuée lors de ce PPE concerne le technicien.

Afin de répondre aux exigences de cette entreprise, nous avons du passer par plusieurs étapes :

- Création du diagramme des cas d'utilisation.
- Création du diagramme UML.
- Mise en forme de l'application.
- Création du MCD.
- Création de la base de données.
- Création du code et lien avec la base de données.

Nous allons détailler celles-ci au cours de ce rapport afin d'expliquer comment nous sommes parvenus à ce résultat :

1. Diagramme des cas d'utilisation :



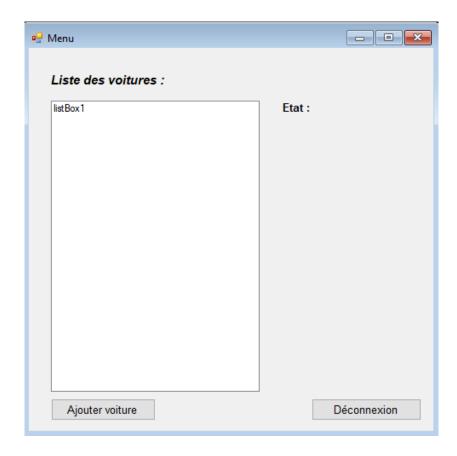
2. Design Windows Form:

A - Connexion



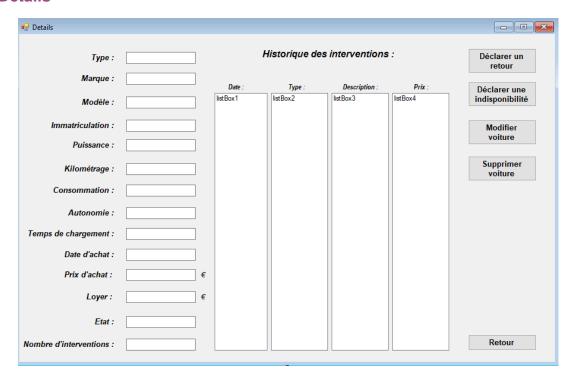
lci nous avons créé la première page qui est la page de connexion, avec possibilité de quitter l'application. Chaque utilisateur sera bien entendu inclus dans la base de données.

B - Menu



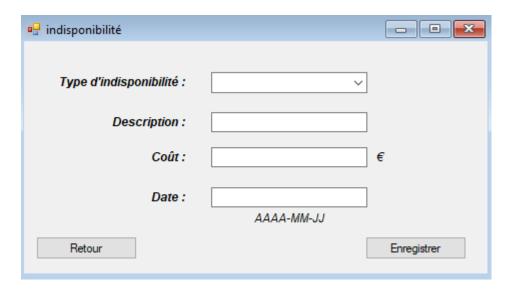
Une fois que le technicien est connecté, il a accès au menu principal ou il pourra avoir accès à toutes les voitures ainsi qu'à leur marque, modèle, id et leur état, il pourra en ajouter une ou bien se déconnecter. Pour voir son état, n'a qu'à cliquer une fois sur le véhicule, pour les détails il devra faire un double clic.

C - Détails



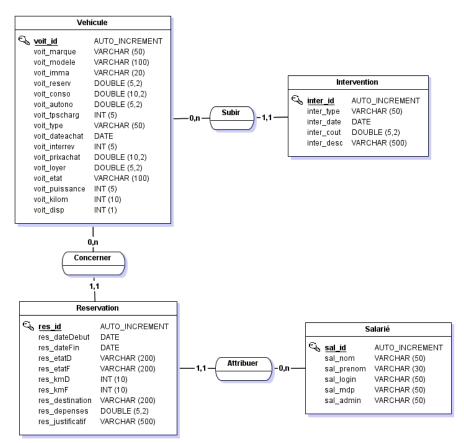
Une fois que le technicien est redirigé sur la page des détails, il aura accès à toutes les informations importantes de la voiture concernée ainsi qu'à son historique des différentes interventions. Il pourra s'il le souhaite les modifier ou même supprimer la voiture (celle-ci ne sera qu'archivée si elle a subi au moins une intervention), il pourra de plus déclarer une indisponibilité si besoin et déclarer son retour lorsqu'elle aura terminé son indisponibilité.

D - Indisponibilité



S'il veut déclarer une indisponibilité, le technicien aura accès à une page qui lui demandera de préciser le type d'indisponibilité, le coût de celle-ci et la date.

3. Le MCD :



4. La base de données SQL :

intervention

reservation

salarie

vehicule

A – Intervention

```
inter_id int(11)
inter_type varchar(50) latin1_swedish_ci
inter_date date
inter_cout double
voit_id int(11)
inter_desc varchar(500) latin1_swedish_ci
```

B – Reservation

res_id 🔑	int(11)		
res_dateDebut	date		
res_dateFin	date		
res_etatD	varchar(50)	latin1_swedish_ci	
res_etatF	varchar(50)	latin1_swedish_ci	
res_kmD	int(11)		
res_kmF	int(11)		
res_destination	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
res_depenses	double		
res_justificatif	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
sal_id 🔊	int(11)		
voit_id 🔊	int(11)		

C - Salarié

sal_id 🔑	int(11)	
sal_nom	varchar(50)	latin1_swedish_ci
sal_prenom	varchar(50)	latin1_swedish_ci
sal_login	varchar(50)	latin1_swedish_ci
sal_mdp	varchar(50)	latin1_swedish_ci
sal_admin	varchar(3)	latin1_swedish_ci

D - Vehicule

voit_id 🔑	int(11)	
voit_marque	varchar(50)	latin1_swedish_ci
voit_modele	varchar(50)	latin1_swedish_ci
voit_imma	varchar(15)	latin1_swedish_ci
voit_conso	double	
voit_autono	double	
voit_tpscharg	int(11)	
voit_type	varchar(20)	latin1_swedish_ci
voit_dateachat	date	
voit_interrev	int(11)	
voit_prixachat	double	
voit_loyer	double	
voit_etat	varchar(30)	latin1_swedish_ci
voit_puissance	int(5)	
voit_kilom	int(10)	
voit_disp	int(1)	

Conclusion:

Pour la réalisation de cette application nous avons mis environ 25 heures au total en comprenant toutes les étapes. Il y eu d'abord une grande session d'analyse qui reste importante à maîtriser afin de mieux travailler par la suite. Celle-ci fut suivie de la mise en forme des différentes données qui allaient être utilisées puis nous avons terminé sur la construction du code afin de faire interagir l'application avec la base de données. Ce PPE ne nous a pas foncièrement posé de problème, hormis qu'il nous a juste fallu un temps d'adaptation pour comprendre comment fonctionnait le système de requêtes MySql en C# qui était la grande nouveauté à appliquer, mais une fois cela fait le code avançait bien.

Cette expérience nous a permis d'avoir un léger aperçu de ce que représente le travail en entreprise et de commencer à nous y préparer, ainsi que de nous apprendre à réfléchir sur un projet donné en un temps limité, donc à optimiser celuici et augmenter notre réactivité.