UNIVERSITÉ DES MASCAREIGNES FACULTÉ DES TECHNOLOGIES INFORMATIQUES ET COMMUNICATION DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE APPLIQUÉE

RAPPORT PROJET GERER TAXIS

PAR: Sydney Mungly

PREMIÈRE ANNÉE

TRAVAIL REMIT A: Mons. Toofanee

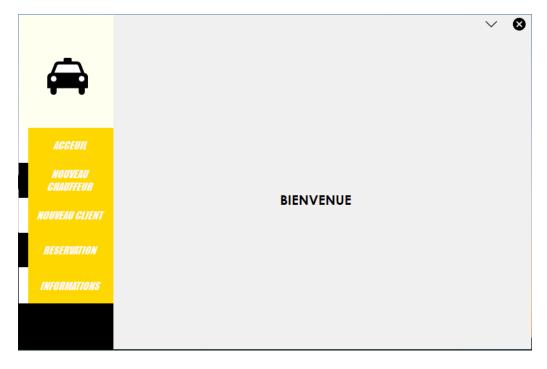
TABLE DES MATIERES

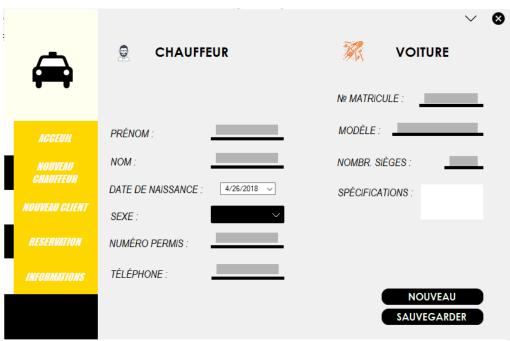
Préface	
Table Des Matières	
Introduction	3
Version 1.0 (Aperçu)	4-5
Version 1.0 (Problématiques)	
Version 2.0: Améliorations et Procédées	
Source des photos et icones	10-11
Ajout des données (Oledb)	
La Connexion entre la BDD et le logiciel	
Ajout des données (Client, Voiture, Chauffeur, Réservation)	14-17
Conception du design	18
Conception (Codage)	19
Problématiques de la Version 2.0	
Version 3.0 (Aperçu)	21-23
Les Améliorations	
Les Validations	25-26
Comment on a fait l'interface	27-29
Problématiques de la Version 3.0	
Version 4.0.	31-33

Introduction

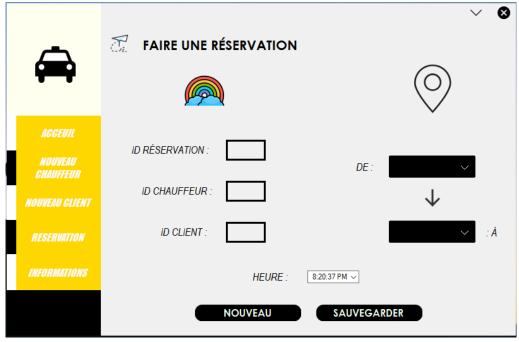
Ce rapport parle du projet logiciel pour gérer les taxis créer en C# sur Visual Studio 2015.

Aperçu du logiciel (Version 1.0)







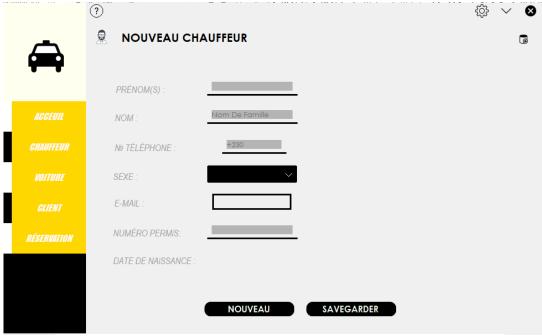


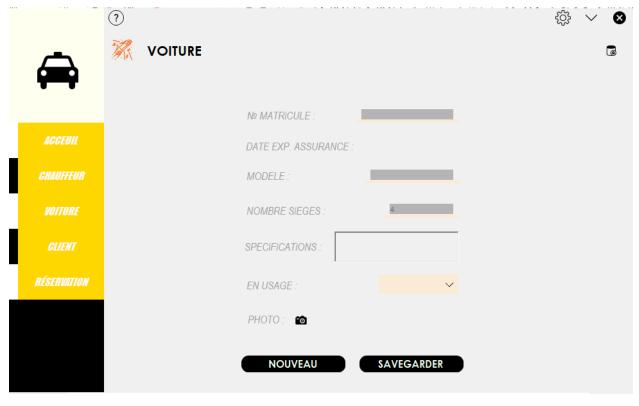
Problématique de la version 1.0

- Du a la petite taille de l'application / logiciel, l'espace était assez limitée pour l'ajout de nouvelle chose.
- Les données ne se reliées pas à la base de données.

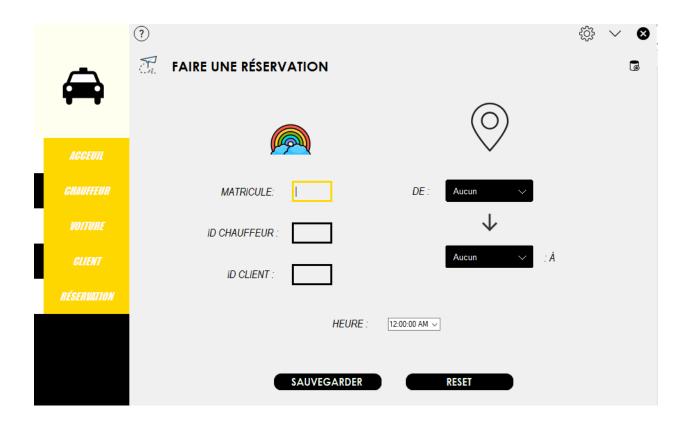
Aperçu du logiciel (Version 2.0)







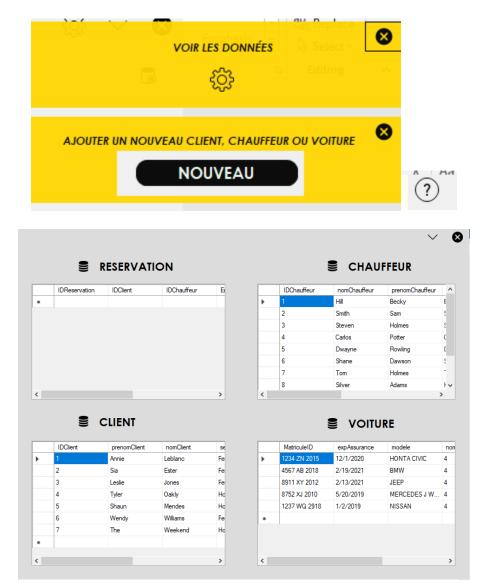




Améliorations et Procédé

Le logiciel prend beaucoup plus de place donc plus d'espace pour ajouter de nouvelle chose.

Le logiciel comprend plus d'options notamment l'option Aide et une fenêtre pour voir les données.

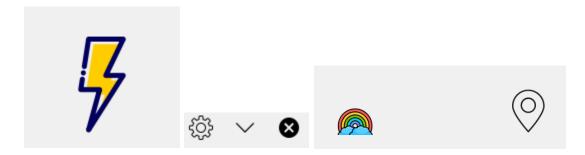


Pour ajouter les données, l'utilisateur va appuyer sur le bouton Modifier ce qui rend fait apparaitre les Panel.



Source des photos et icones

Tous les icones sont du site https://www.iconfinder.com



Framework Personnalisée

Pour tous les textbox, boutons personnalisés on a utilisé le Framework Bunifu (trouvée sur https://bunifuframework.com)

Ajout des données

Pour l'ajout des données niveau code, on a utilisé la librairie Oledb.

```
Nom : Sydney Mungly
Version: 2.0
Date: 17 AVRIL 2018
Description: Logiciel qui gere des taxis en utilisant une base de donnee
Page: CLIENT

*/
3using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Drawing;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Linq;
using System.Linq;
using System.Treading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.OleDb;
```

//Creation de la connection
OlebbConnection(@"Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=C:\Users\User\Documents\MODULES\VB.NET\Projet\ProjetGererTaxi\Projet Gerer Taxi\TAXIG.accdb");
DataTable dt = new DataTable();

Ainsi que le Sequel Language (SQL) pour communiquer avec la base de donnée.

```
//INSERER
OlaDbCommand cmd = new OlaDbCommand();
string sqlinserer = "INSERT INTO Chauffeur ( nomChauffeur, prenomChauffeur, mailChauffeur, sexeChauffeur, numPermisChauffeur, numTelephone, dateNaissance ) VALUES :

try
{
    cmd.Connection = vcon;
    cmd.CommandText = sqlinserer;
    cmd.ExecuteNonQuery();
    MessageBox.Show("Nouveau chauffeur ajouté !", "Message", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
    resettb();
}
catch (Exception ex)
{
    MessageBox.Show(ex.Message, "Message", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
}
```

La connexion

Pour savoir si la connexion a été établie avec la base de donnée, on a 2 icones ainsi qu'un message au cas ou il y a eu un problème avec la connexion.

Les icones s'affichent à l'extrême droite en haut de chaque page.

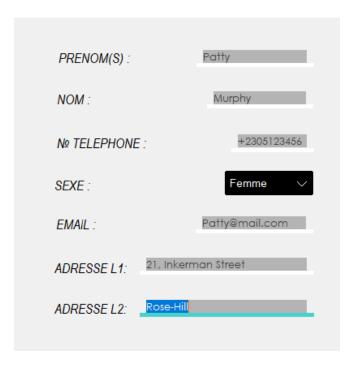
Pour dire s'il y a eu un problème : 🗖



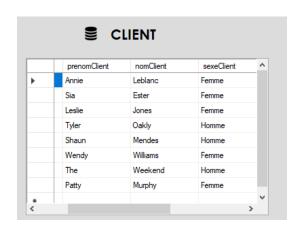


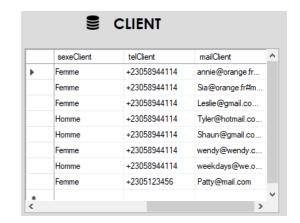
Ajout des données(Client)

On a une cliente Patty Murphy une femme de 24 ans qui réside au 21, Inkerman Street Rose-Hill ayant pour adresse mail Patty@mail.com avec comme numéro de téléphone +2305123456.



Patty fut ajoutée à la base de donnée.

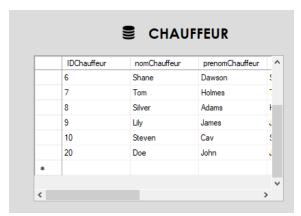


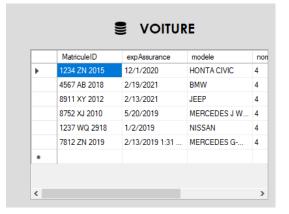


Ajout des données (Chauffeur)

On a un nouveau Chauffeur John Doe, homme, âgé de 24 ans (né le 12/12/1994) ayant comme numéro de permis 28374MU et email <u>John@mail.com</u> et une voiture (MERCEDES G WAGON 4 places) matriculée 7812 Zn 2019 assurée jusqu'au 13/02/2019 avec WIFI inclus (sans numéro de téléphone précisé).





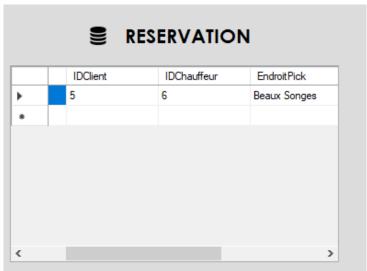


Ajout des données (Réservation)

On a une réservation de la part du Client Shaun Mendes (identifiant 5) pour faire le trajet Beau-Songes (Départ) à Rose-Hill (Destination) a 02 :15 PM.

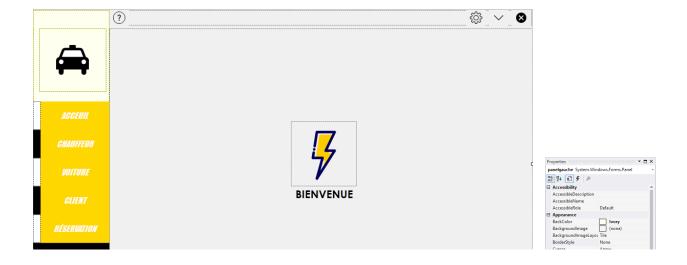
On lui assigne le Chauffeur Wendy Williams (identifiant 6) avec la voiture matriculée 8752 XJ 2010.

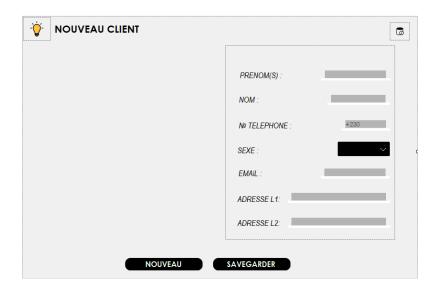




Conception du design du logiciel

Pour concevoir le logiciel, on a fait usage de UserControl et de Panels.





Le UserControl(UC) est implémenté et connectée avec les lignes de codes suivantes(Par exemple le UC Client) :

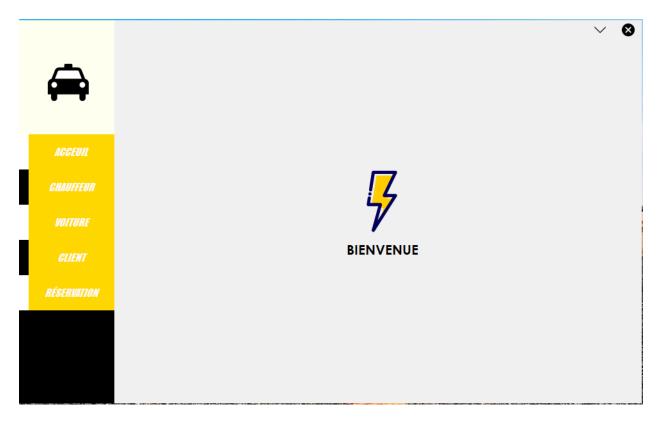
Puis dans le formulaire principal avec les lignes suivantes (Par exemple le UC Client) :

```
1reference
private void btnreserv_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (!MainPan.Controls.Contains(Client.instance))
    {
        MainPan.Controls.Add(Client.instance);
        Client.instance.Dock = DockStyle.Fill;
        Client.instance.BringToFront();
    }
    else
        Client.instance.BringToFront();
}
```

Problématiques de la version 2.0

- Les données ne peuvent à présent qu'être uniquement ajoutées et non effacées ou mises-a-jour.
- Il n'y a pas de connexion entre les chauffeurs et les TAXIS, on peut dire que les TAXIS sont attribués au Chauffeur.
- Les champs de textes ne sont pas mis à zéro après avoir ajouter des données. (Résolu)

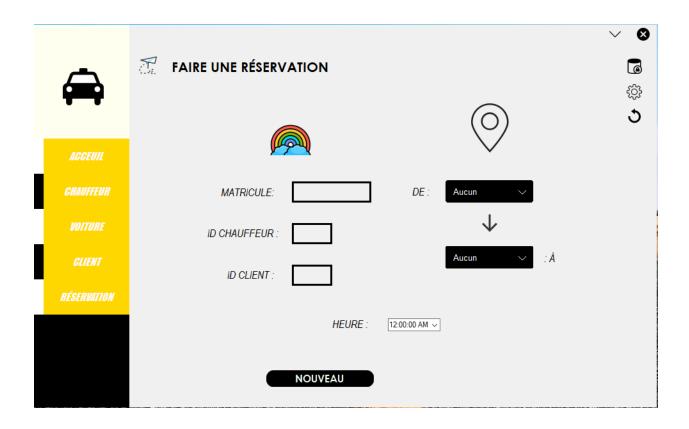
Aperçu du logiciel (Version 3.0)







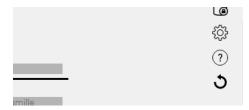




Améliorations

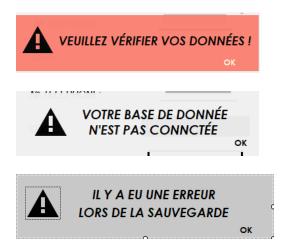
La version 3.0 de ce logiciel apporte plus de changements au niveau de l'interface. Pour chaque *formulaire* l'utilisateur peut voir toutes les données individuellement sur la page sur laquelle l'utilisateur est.

On apporte aussi un bouton reset qui va aider à mettre à zéro les TextBox ainsi que le bouton aide qui était déjà présent à la version 2.0.



Cette nouvelle version est une version sans MessageBox mais avec des notifications personnalisées grâce à des User Control. On a :

• Les notifications pour les erreurs.



• Les notifications pour indiquer que les données ont été sauvegardées.



Les Validations

La validation des données se fait avec les codes pour vérifier si les TextBox ne sont pas vides, sont en bon format (pour les email en utilisant using System.Text.RegularExpressions et Regex) et ne contiennent que des chiffres pour le numéro de téléphone.

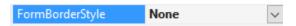
```
private void verification()
  // Validation des text-box
   if (String.IsNullOrEmpty(TBPrenom.Text) || String.IsNullOrWhiteSpace(TBPrenom.Text))
      error1.Visible = true;
      error1.Visible = false;
   if (String.IsNullOrEmpty(TBNom.Text) || String.IsNullOrWhiteSpace(TBNom.Text))
      error2.Visible = true;
      flag = true;
   else
      error2.Visible = false;
  if (String.IsNullOrEmpty(TBMail.Text) || String.IsNullOrWhiteSpace(TBMail.Text))
      error4.Visible = true;
 if (!reg.IsMatch(TBMail.Text))
     error4. Visible = true;
     flag = true;
 else
 {
     error4.Visible = false;
 int parsedValue;
 if (!int.TryParse(TBTel.Text, out parsedValue) || (TBTel.Text.Length >= 9))
     error3.Visible = true;
     flag = true;
     error3.Visible = false;
```

On notifie l'utilisateur en affichant une étoile (*).

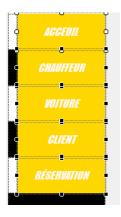


Comment on a fait l'interface

1. On a pris un formulaire et désactiver les border.



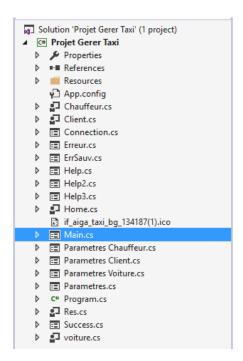
2. Puis on a ajouté des boutons sur le coté



3. Pour qu'on puisse intégrer les fonctionnalités sur chaque côté et que le logiciel soit pas instable on a fait l'utilisation de panel.



4. Pour qu'à chaque fois qu'on appuie sur un bouton, une page apparaisse, on a fait utilisation d'un panel, qu'on labelle le *MainPanel* pour que les User Control se placent sur ce *MainPanel*. En gros, chaque page (Réservation, Accueil, Voiture, Chauffeur) n'est en fait qu'un user control qui se place sur *MainPanel*.



Grace à ce bout de code sur le formulaire principal pour chaque User Control.

```
reference
private void acceuil_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (!MainPan.Controls.Contains(Home.instance))
    {
        MainPan.Controls.Add(Home.instance);
        Home.instance.Dock = DockStyle.Fill;
        Home.instance.BringToFront();
    }
    else
        Home.instance.BringToFront();
}
```

ii. Les User Control doivent hériter du Main donc sur chaque User Control.

Problématiques de la Version 3.0

Pour le reste, le logiciel a les mêmes fonctionnalités que la version précédente. Mais au niveau des problématiques :

- Le logiciel permet de voir et ajouter des données seulement et non les mettre à jour ou les effacer de la base de données.
- Si le logiciel doit être implémenté sur un autre ordinateur, il va falloir changer la source pour chaque formulaire.

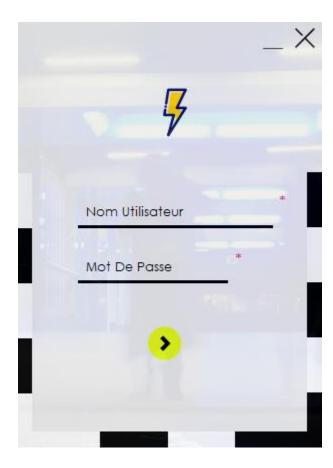
//Creation de la connection
OleDbConnection vcon = new OleDbConnection(@"Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=C:\Users\User\Documents\MODULES\VB.NET\Projet\Projet\ProjetGererTaxi\Projet Gerer Taxi\TAXIG.accdb"
DataTable dt = new DataTable();

- Il n'y a pas de validations pour les dates mais les données ne seront pas sauvegardées car les validations ont été fait sur Access aussi.
- La version .exe ne peut être transférée sur un autre ordinateur sans créer un setup.

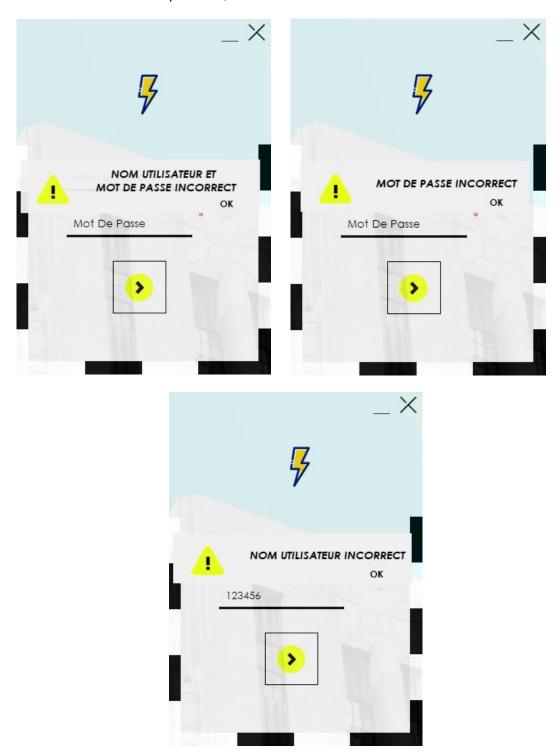
Version 4.0 (Version finale)

La dernière version du logiciel n'apporte qu'un seul changement : un login de démarrage pour apporter une certaine sécurité au logiciel et au données. Le reste du logiciel reste le même en plus d'un bouton pour retourner au mode Login quand voulu.

Aperçu:



On apporte aussi des messages d'erreurs personnalisées en cas de mot de passe/ nom utilisateur erronées ou champs vides, introduites dans les version 3.0.



Dans le programme principal on introduit le bouton retourner au mode login en temps voulu.

