Projet BDD et Interopérabilité Rapport Final



Team YPA
Yanis – Pierre – Amine
TD J
2020 - 2021

Table de Contenu

1.	Introduction	3 -
	1. Probleme	
	2. Solution	
II.	E/A	- 3-7 -
	1. Vue d'Ensemble	
	2. Classes Principales	
III.	Connection C# / BDD	8-11 -
IV.	Entre E/A et BDD	
V.	Liens JSON	
VI.	WPF	
	1. Schéma des Fenetres	
	2. Screenshot	

I. Introduction

1. Probleme

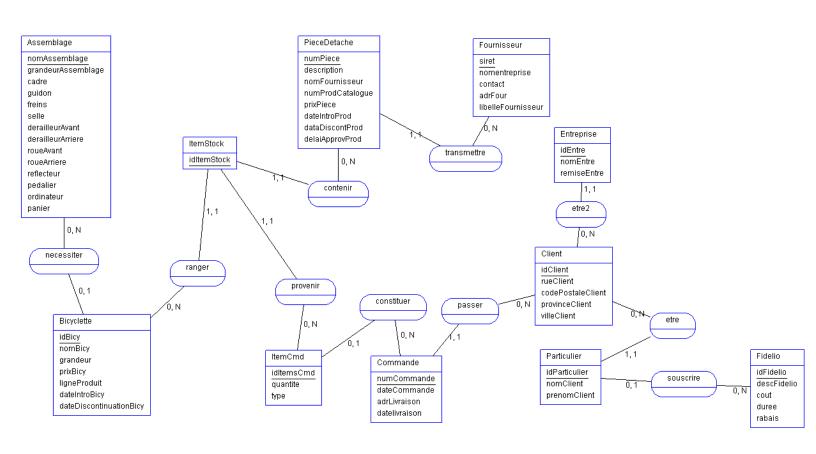
La technologie avance à pas de géants de nos jours. L'informatisation des systèmes de gestion devient obligatoire. En effet, une grande entreprise tel que « VeloMax Y.P.A » par exemple, aurait du mal à gérer ses produits, ses commandes et ses clients avec un carnet de notes ou une feuille Excel. Elle se doit d'avoir un logiciel sophistiqué et automatisé qui fait tout le travail de gestion.

2. Solution

La solution consiste à créer une application de gestion de clients et de ventes des produits. L'application conçue dispose d'une interface permettant à l'utilisateur de gérer ses clients, ses bicyclettes, ses pièces détachées et ses commandes en cas de vente. L'application affiche aussi des statistiques intéressantes pour aider l'utilisateur, l'orienter et lui donner des idées.

II. E/A

1. Vue d'Ensemble



La classe commande est une classe essentielle dans notre projet. En effet les objectifs de cette application sont la gestion des stocks, des clients mais elle doit aussi permettre la prise de commandes. Une commande s'illustre comme une liste d'items contenant des pièces détachés et/ou des bicyclettes.

Les bicyclettes sont des assemblages de pièces détachés. Tout comme ces pièces détachées ce sont des items du stock de la boutique qui doivent être gérés. Elles peuvent être commandées et commercialisées au sein de la boutique YPA.

Les clients de la boutique passant des commandes d'items peuvent être des entreprises ou des particuliers. Pour se procurer ces items, la boutique YPA doit s'adresser à des fournisseurs spécialisés qui sont avant tout des entreprises.

III. Connexion C# / BDD

La connexion C#/BDD est permise grâce à la fonction createDB() que vous trouverez cidessous :

```
#region Gestion DB
1reference
public static MySqlConnection createDB()
{
    string connectionString = "SERVER=localhost;PORT=3306;DATABASE=velomax;UID=root;PASSWORD=root;SSLMODE=none;";
    MySqlConnection connection = new MySqlConnection(connectionString);

    try
    {
        connection.Open();
        MessageBox.Show("Connection Established!");
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show("Connection Error!\n" + ex.Message);
    }
    finally
    {
        connection.Close();
    }
    return connection;
}
##endregion
```

On utilise au sein de notre code des « CreateCommand » afin d'exploite notre base de données. Un exemple simple ci-dessous :

```
connection.Open();
MySqlCommand command = connection.CreateCommand();
command.CommandText = "SELECT * FROM velomax.itemstock";
MySqlDataReader reader;
```



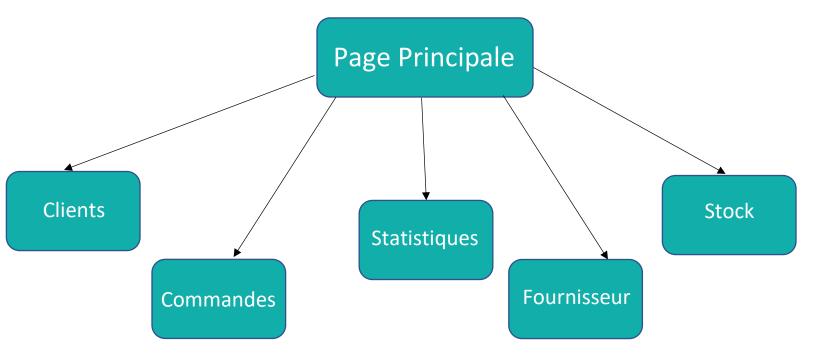
IV. Liens JSON

Vous trouverez ci-dessous notre fonction Json, elle permet d'afficher les différents clients selon leur niveau Fidélio.



V. WPF

1. Schema des Fenetres



2. Screenshots





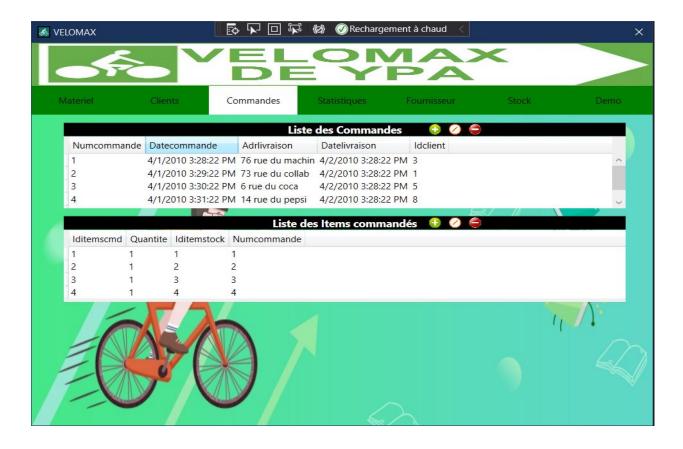
Permet de naviguer entre les différentes fenêtres pour accéder aux pages de gestion.

Module Clients



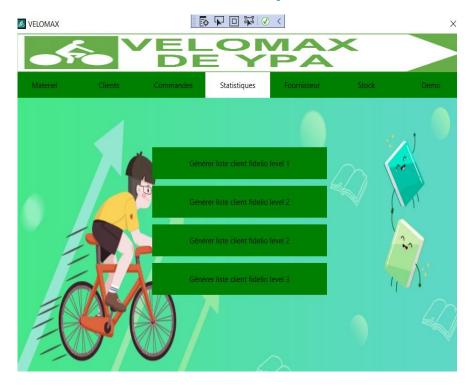
Permet d'orienter l'utilisateur quant à la bonne gestion des clients. Permet de saisir, modifier ou supprimer un Client qui peut être soit un particulier soit une entreprise.

Module Commandes



Permet d'orienter l'utilisateur quant à la bonne gestion des commandes et des ventes.

Module Statistiques



Présente quelques statistiques de l'entreprise pour donner d'éventuelles idées à l'utilisateur.

Module Fournisseur



Permet d'orienter l'utilisateur quant à la bonne gestion des commandes et des ventes.



Module Stock

Permet à l'utilisateur de gérer les stocks de la boutique.

Conclusion

Ce projet fut très enrichissant aussi bien sur le coté personnelle que professionnelle. Nous avons eu l'occasion d'aborder de nouveau concept comme les triggers, les procédures et le codage wpf en dynamique. Nous aurions pu cependant aller plus loin dans le développement de la partie commande et stats si nous avions eu plus de temps.