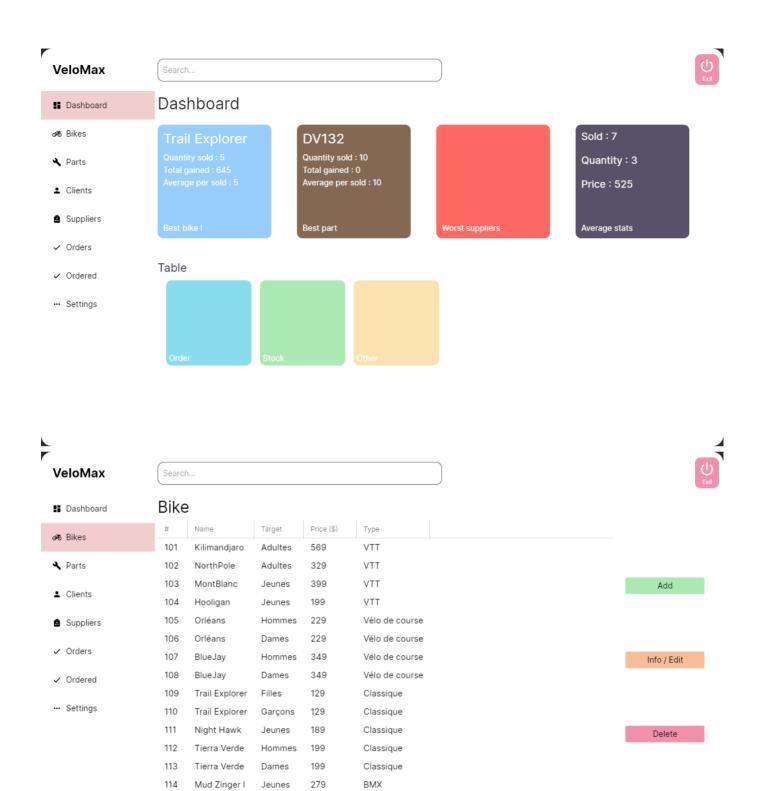
Rapport BDD A3 - 2022

Iman TOURRES, Victor TARROUX, Tom XIE

repo github

Prévisualisation



ВМХ

Technologie

115

Mud Zinger II

Adultes

359

Avalonia

Les trois membres étant sur Linux, WPF n'était pas envisageable car pas disponible sur Linux, on a donc utilisé une dérivé qui est **Avalonia**

Problèmes rencontrés

Langage

On a pas eu beaucoup de cours de C# car nous 3 on a pris le module C/C++ pendant le 1er semestre, donc on a vu le C# que pendant le module de Complément de formation.

Documentation

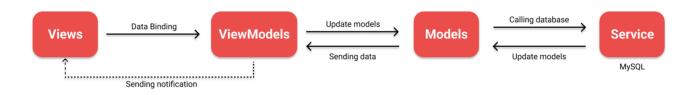
La documentation sur Avalonia étant limité, c'était difficile de tout comprendre afin de concrétiser nos idées. Du coup on a pris beaucoup de temps à comprendre et lire la documentation.

Temps

Avec la contrainte du temps et de la superposition de plusieurs autres projets, on a eu peu de temps pour réaliser ce projet.

Partie technique

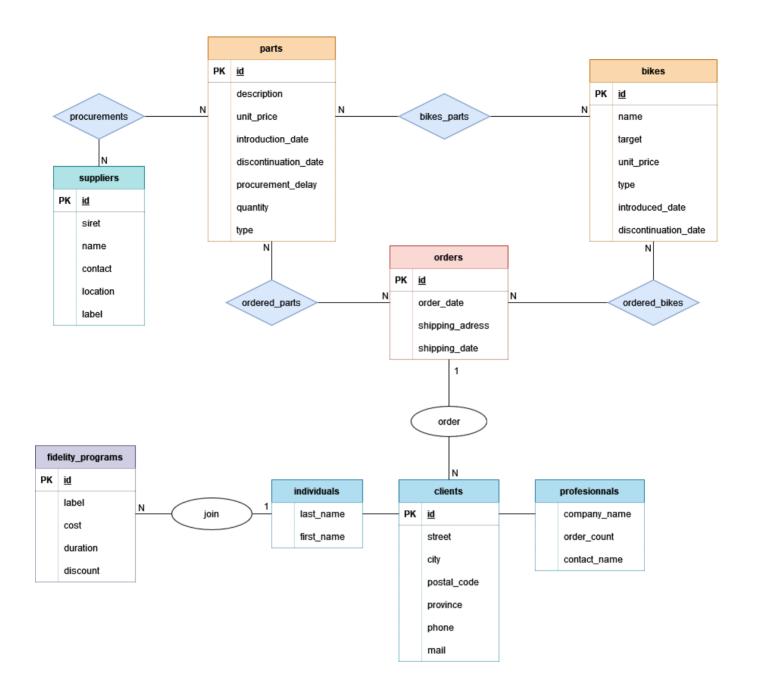
MVVM Patron de conception



On a utilisé une dérivée du patron de conception **MVC** (model-view-controller) pour implémenter notre application, la plupart des projets WPF implémentent le MVVM (model-view-viewmodel), on a donc décidé de suivre ainsi cette structure pour organiser les fichiers.

SQL

Modèle MCD



Exemples de requêtes utilisées

1. Connaître la piece la plus vendu, le benefice induit par cette piece et la quantitée moyenne vendu par commandes de cette piece

```
SELECT P.description , sum(OP.quantity), sum(OP.quantity)*P.unit_price,
avg(OP.Quantity) FROM ordered_parts OP JOIN parts P ON OP.parts_id=P.id
JOIN orders O ON OP.orders_id = 0.id
WHERE O.shipping_date>'" + year + "-" + mois + "-01'
GROUP BY P.id
HAVING sum(OP.quantity)>= all(SELECT sum(quantity) FROM ordered_parts GROUP BY
parts_id);
```

2. Pouvoir acceder a toutes le pieces en fonction du string mis dans la fonction csharp

```
SELECT B.string, P.description, P.Quantity
FROM bikes B JOIN bike_parts Br ON B.id=Br.bikes_id
JOIN parts P ON P.id=Br.parts_id
ORDER BY B.string;
```

3. Pouvoir avoir le prix moyen d'une commande, la quantité moyenne de pieces vendus ainsi que la quantité moyenne de velos vendus

```
Select avg(Bp.quantity*B.unit_price + Pp.quantity * P.unit_price), avg(Bp quantity),
avg(Pp.quantity)
From orders O JOIN ordered_bikes Bp ON O.id=Bp.orders_id
Join bikes B on B.id = Bp.bikes_id
join ordered_parts Pp on Pp.orders_id = O.id
join parts P on P.id = Pp.parts_id;
```

Les livrables

Tâche	Réalisé	Partiellement réalisé	Non réalisé
IHM (interface homme machine), Avalonia	X		
Gestion pièces de rechange (création, suppression, maj)	X		
Gestion des clients (particuliers et professionnels)	X		
Gestion des fournisseurs	X		
Gestion des commandes			Χ
Profil de connexion à la BDD	X		
Affichage des stocks	X		
Vérification des champs de saisies lors de la création/modification	X		
Export des données (JSON/XML)	X		
Statistiques		X	
Bonus : barre de recherche sur toutes les tables	X		