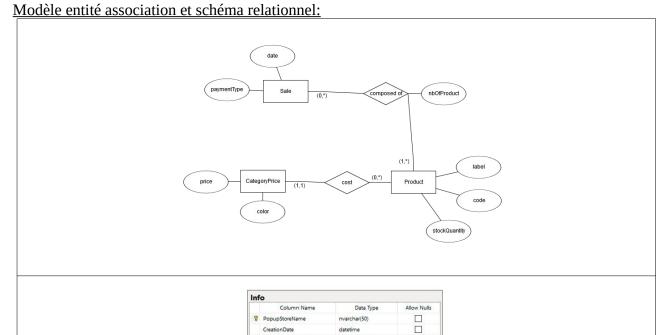
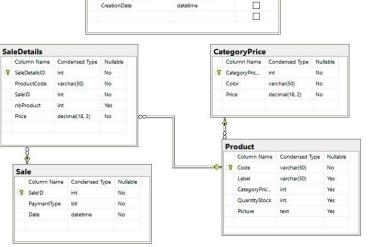
My Popup Store

Analyse technique





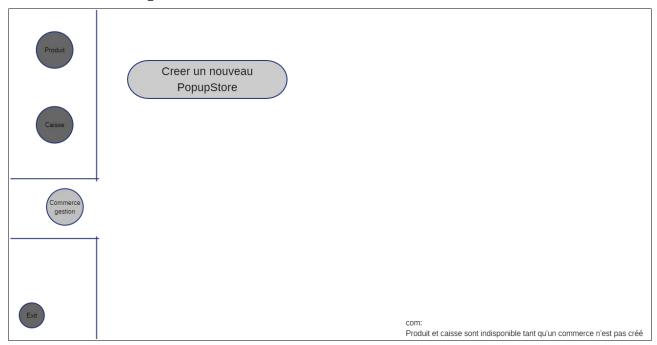
MAJ:

- Ajout table « Info », qui ne comporte qu'un seul enregistrement maximum.
- Ajout d'une colonne « Price » dans SaleDetails qui enregistre le prix unitaire.

Prototype:

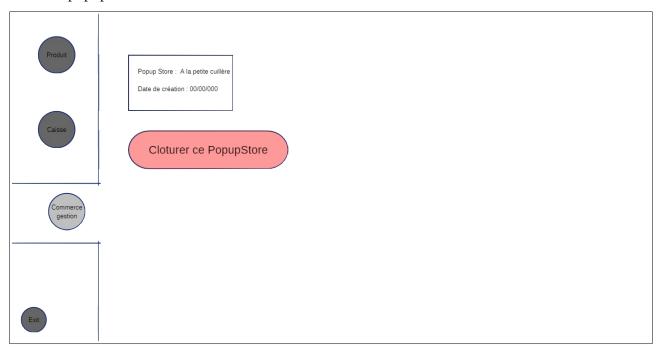
Écran de démarrage :

- -Permet initialisation du popupstore
- -Les autres onglets sont inaccessible à ce stade.

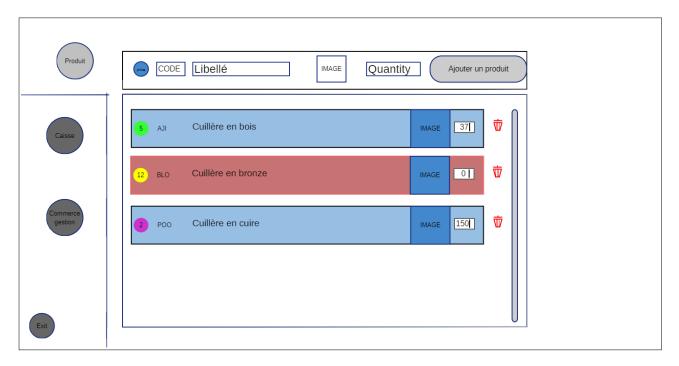


Une fois le store créé, les informations de celui ci sont affiché sur la même page, et les autres onglets sont rendu accessible.

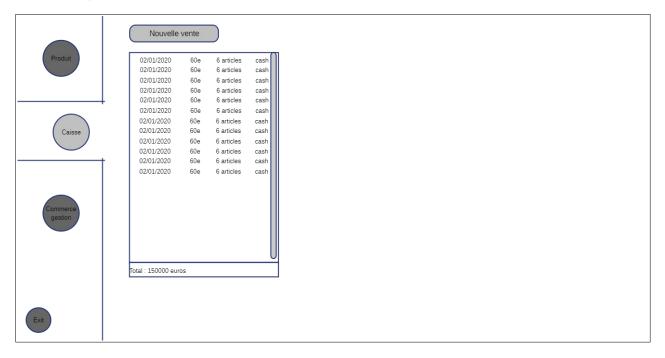
Un Bouton « Cloturer ce PopupStore » permet de sauvegarder les informations du commerce, les ventes et les produits dans un fichier adapté avant de réinitialiser la db afin de commencer un nouveau popup store.



Les produits sont créé et inséré à partir de l'onglet produit. Tout les champs sont obligatoire hormis l'image. Une liste répertorie tout les articles, on peut à partir de celle-ci supprimer un article ou modifier le type de prix, le libellé, l'image et la quantité dans le stock.



Le mode caisses est disponible dans l onglet « Caisse ». Absolument toutes les ventes y sont consultable, avec le total du chiffre réalisé.







Une nouvelle vente est possible en cliquant sur le seul bouton de cette fenêtre :

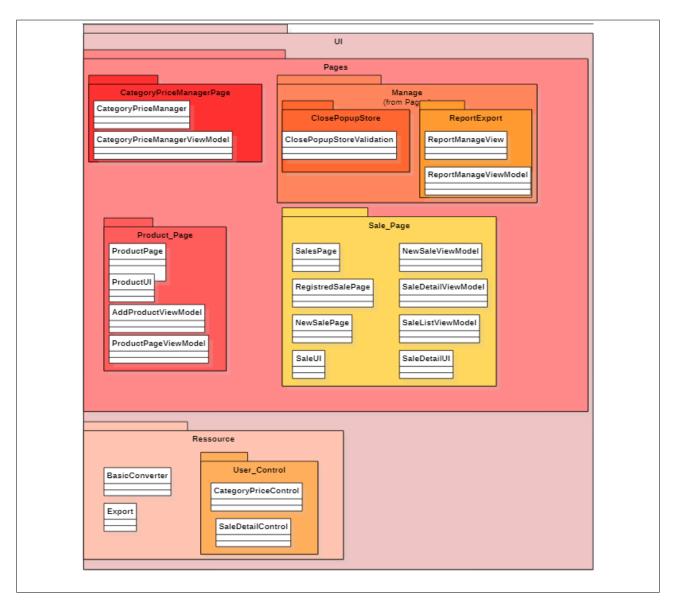


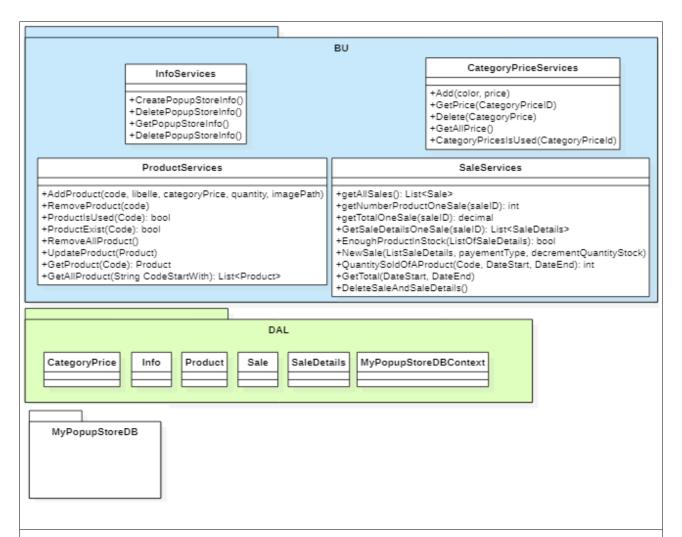
deux champs sont requis afin de considérer un élément de cette vente, la référence du produit en 3 lettres et la quantité . Le bouton « Ajouter » crée une nouvelle ligne dans la liste qui détaille la vente. Dans cette même liste on peu supprimer un élément grâce à l'icone à droite de chaque produit.

Le bouton Valider en bas conclu/enregistre la vente, et renvoie à l'écran précédant.

Le bouton « annuler vente » renvoie à l'écran précédant.

Architecture

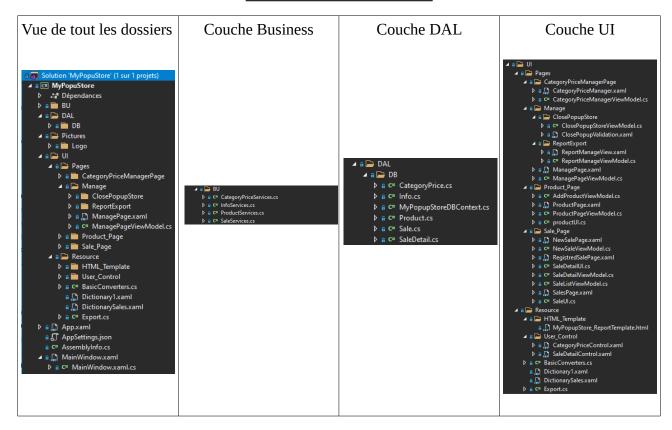




MAJ:

- Ajout des classes de la couche UI
 - ProductUI,SaleDetailUI,SaleUI sont des classes sauvegardant certaines informations d'entité de la DB utiles à l'affichage.
 - Toutes les classes ne faisant pas parti des trois classes ci-dessus, ne faisant pas parti du sous dossier ressource et ne comportant pas le suffixe « ViewModel » sont composé d'un fichier .xaml et un .cs
 - BasicConverter est composé de plusieurs classes utiles à des conversion de type dans du code xaml
 - Export.cs est une classe qui crée un html avec des information sur le stock.
- Dans la couche BU
 - Remplacement de MyPopupStoreServices par InfoServices.
 - Remplacement de tout les « set* » par une seule méthode « UpdateProduct » dans ProductServices.
 - Ajout de diverse méthode utiles dans les 4 classes.

Structure de la solution



Script SQL de création de la DB

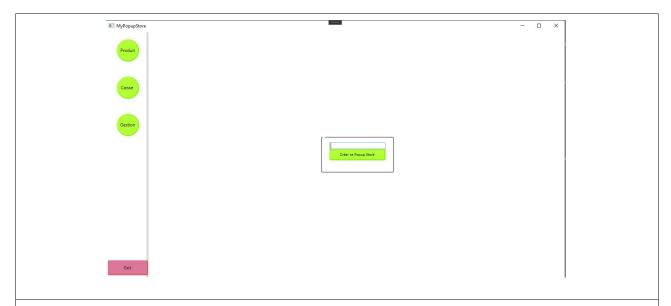
```
USE [MyPopupStoreDB]
SET ANSI_NULLS ON
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[CategoryPrice](
[CategoryPriceID] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
[Color] [varchar](50) NOT NULL,
[Color] [dacimal](18, 2) NOT NULL,
[Price] [decimal](18, 2) NOT NULL,
CONSTRAINT [PK_CategoryPrice] PRIMARY KEY CLUSTERED
.
[CategoryPriceID] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF)
ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
SET ANSI_NULLS ON
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Info](
[PopupStoreName] [nvarchar](50) NOT NULL,
[CreationDate] [datetime] NOT NULL,
CONSTRAINT [PK_Info] PRIMARY KEY CLUSTERED
. [PopupStoreName] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF)
ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
SET ANSI_NULLS ON
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
CREATE TABLE [dbo].[Product](
                [Code] [varchar](50) NOT NULL
                [Label] [varchar](50) NULL,
[CategoryPricelD] [int] NULL,
[QuantityStock] [int] NULL,
[Picture] [text] NULL,
 CONSTRAINT [PK_Product_1] PRIMARY KEY CLUSTERED
.
[Code] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF)
ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
GO
SET ANSI_NULLS ON
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
CREATE TABLE [dbo].[Sale](

[SaleID] [int] IDENTITY(I,I) NOT NULL,

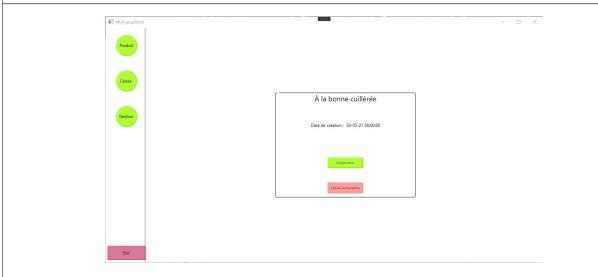
[PaymentType] [bit] NOT NULL,

[Date] [datetime] NOT NULL,
 CONSTRAINT [PK_Sale] PRIMARY KEY CLUSTERED
                [SaleID] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF)
ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
[Jatels] IIIII PO NOLL,
[nbProduct] [int] NULL,
[Price] [decimal](18, 2) NOT NULL,
CONSTRAINT [PK_SaleDetails] PRIMARY KEY CLUSTERED
                [SaleDetailsID] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[Product] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Product_CategoryPrice] FOREIGN KEY([CategoryPriceID])
REFERENCES [dbo].[CategoryPrice] ([CategoryPriceID])
ALTER TABLE [dbo].[Product] CHECK CONSTRAINT [FK_Product_CategoryPrice]
GO
ALTER TABLE [dbo].[SaleDetails] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_SaleDetails_Product] FOREIGN KEY([ProductCode])
REFERENCES [dbo].[Product] ([Code])
ALTER TABLE [dbo].[SaleDetails] CHECK CONSTRAINT [FK_SaleDetails_Product]
GO
ALTER TABLE [dbo].[SaleDetails] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_SaleDetails_Sale] FOREIGN KEY([SaleID])
REFERENCES [dbo].[Sale] ([SaleID])
ALTER TABLE [dbo].[SaleDetails] CHECK CONSTRAINT [FK_SaleDetails_Sale]
```

Présentation de l'application.

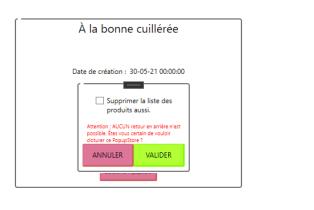


Première page à l'ouverture de l'application. Empêche l'accès aux onglets « Produit » et « caisse » tant que le magasin n'est pas initialisé.



Le magasin est nommé et créé à la vue de cette page. Le bouton vert est là pour exporter le bilan du stock dans un fichier HTML, le rouge permet d'effacer les données du magasin pour en créer un nouveau :



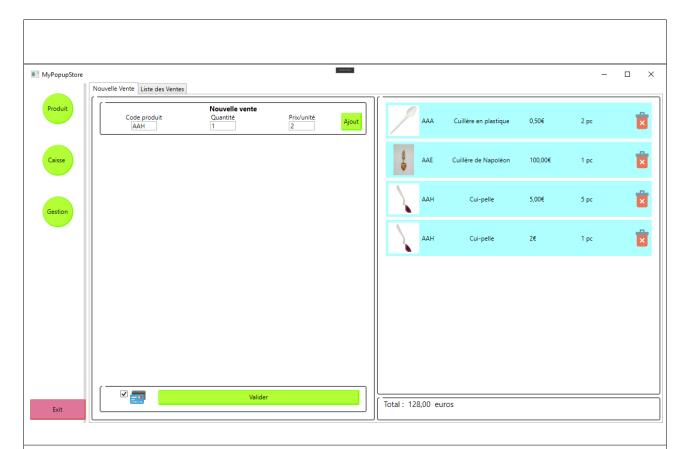


À la bonne cuillérée 30 mai 2021 - 30 mai 2021			
Code	Label	Quantité vendue	Stock
AAA	Cuillère en plastique	52	767
AAB	Cuillère en chêne verni	s 0	0
AAC	Cuillère ecolo	1	11971
AAD	Cuillère tordue	1	0
AAE	Cuillère de Napoléon	1	1
AAF	Cuillère simple	0	1
AAG	Cuillère Longue	0	200
AAH	Cui-pelle	6	194
AAI	Cuillère Harry Potter	0	50
AAJ	Cuillère Ecureuille	0	10
AAK	Cuillère casserole	0	100
AAL	Cuillère Simpson	0	2
AAM	Cuillère cupcake	10	55
AAN	Cuillère en chocolat	2	10
ABC	Cuillère en netherite	12	296
	Total: 7	18,00	

Exemple de bilan de stock.



CANCEL



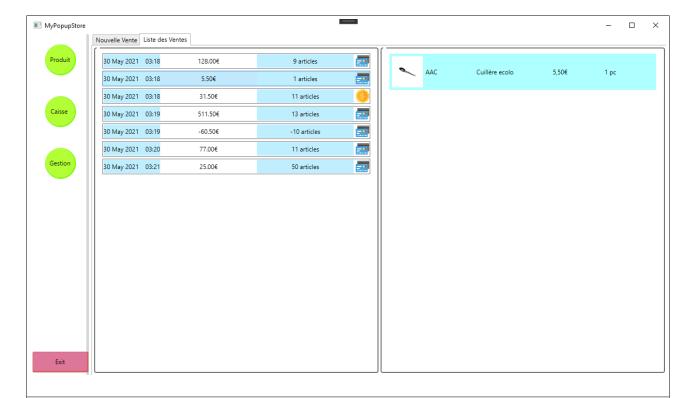
La page caisse est composé de deux sous-page : « Nouvelle vente » et « liste des ventes ».

« Nouvelle vente » permet de composer une nouvelle vente en entrant le code à trois lettres d'un produit, sa quantité, et son prix unitaire (automatiquement définie en fonction de sa catégorie de prix).

La case à cocher à coté du bouton valider indique si la vente se fait en espèce ou avec une carte bancaire.

La liste à droite reprend les détails de cette vente, avec le total repris en dessous. Aucune caractéristique n'est modifiable, la seule opération autorisée est la suppression d'un produit de la liste.

À l'appui du bouton « valider », la ventes est définitivement enregistrée et le stock du produit débité.



Le deuxième onglet de la page « caisse » reprend toute les ventes enregistrée depuis la création du popupstore. La liste de celles-ci se trouve à gauche.

Chaque ligne se compose comme suit :

- -Date et heure de la vente
- -Recette totale de cette vente
- -Nombre d'articles total
- -Type de paiement employé

En cliquant sur l'une de ces lignes, les détails de cette ventes se dévoilent sur la partie droite de la fenêtre, reprenant la même structure que les détails de vente dans l'onglet « Nouvelle vente » avec l'impossibilité de supprimer quoi que ce soit, afin de garantir dans une certaine mesure l'irréversibilité des écritures (puisqu'il faut clôturer le PopupStore pour réinitialiser la liste de vente).

Conclusion

J'ai trouvé ces technologies très intéressante à apprendre. Les outils ont été intelligemment développé, tout s'imbrique parfaitement c'est assez magique, ce qui rend le programme assez plaisant et satisfaisant à écrire.

Si je devais recommencer le projet, je ferais attention à certaines chose : Je n'utilise pas rigoureusement les même conventions de nommages dans tout le projet, c'est dû au manque d'expérience que j'avais au début et aussi que je ne comprenais pas tout ce que je faisais. La conséquence est prévisible, le code est moins pratique à maintenir.

Je pense aussi que la gestion des erreurs pourrait être améliorée, elle n'est pas optimale dans l'état même si elle fonctionne.

Je n'utilise pas les mêmes outils pour réaliser la même tâche parfois. Au fur et mesure du développement j'apprenais de nouveau concept et j'oubliais de modifier ce qui a déjà été écris. Peut être que la maintenance du code est impactée à cause de ça.

Ce qui clôture ce rapport, Merci et à bientôt

Munoz Joachim