

TP : 2ème Jalon

J2 : Création de l'application WPF

Objectifs de ce jalon :

- Créer une application WPF avec l'architecture nécessaire pour utiliser le patron de conception MVVM.
- Ajouter une référence à la couche d'accès au modèle précédemment créée pour disposer du modèle et donc des objets métiers. N'oubliez pas d'ajouter à accès à votre Business Layer pour bénéficier de vos requêtes et de vos commandes.
- Créer un écran pour voir une liste de tous les produits actuellement en base avec le nombre d'unité présente en stock par produit.
- Ajouter un moyen visuel de repérer les produits ayant un stock très faible.
- Permettre à l'utilisateur de filtrer par code produit pour rechercher rapidement un produit.
- Permettre à l'utilisateur de modifier les caractéristiques d'un produit.

Quelques conseils :

- N'oubliez pas de réutiliser les méthodes disponibles dans la couche d'accès aux données et notamment dans votre Business Layer. Il faudra aussi alimenter cette couche au fur et à mesure des besoins.
- Voici une suggestion de présentation avec quelques explications que Monsieur X a imaginé pour vous (vu en cours sous forme de TD et disponible dans les exemples que je fournis dans le repository "Exemples").

Gestion des stocks

Filtres

Code produit - Produit - Stock	Détail du produit
P001 - Saint Nectaire - 200	<div>Media heading</div> <div>Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque ante sollicitudin commodo. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus viverra turpis. Fusce condimentum nunc ac nisi vulputate fringilla. Donec lacinia congue felis in faucibus.</div> <div>Panel content</div> <div>Valeur du stock</div>
P125 - Magret de canard 150g - 1	
P265 - Bourgogne - 200	
P111 - Cuisses de grenouilles - 50	
P568 - Farine bio - 201	
P66 - Foie gras entier - 25	<div>MODIFIER</div>

- A gauche, une ListView pour avoir une liste de produit.
- A droite, le détail de l'élément sélectionné dans la ListView.
- Par défaut, le premier produit sélectionné est le premier produit de la liste.
- Un bouton pour ouvrir une popup et ajouter / retirer des unités du stock (on choisit le produit et on saisit le nombre d'unité en plus ou en moins).
- Un filtre sur le nom du produit.
- Pensez à trier votre liste de produit.
- Bonus : La couleur de fond de la valeur du stock peut varier en fonction de la valeur (exemple : vert / orange / rouge pour beaucoup / suffisant / en pénurie).
- Le détail du produit doit être succinct (inutile de copier tous les champs, la description et le prix suffira).
- Attention aux régressions dans le projet de tests unitaires (aucunes régressions ne doit être présente une fois le client lourd terminé).
- Le "design" est libre (ceci n'est qu'une présentation). Libre à vous de l'adapter à votre goût, d'utiliser un thème, de rajouter un menu, etc.
- Essayer d'utiliser des éléments de positionnements suffisamment "responsive".

Sorties du jalon :

- Une application client lourd sous forme d'un exécutable.
- Un moyen de modifier un produit présent en base de données.