

Examen de C#.NET

O.Choquet

3ème Informatique

Durée de l'examen : 2h ; pas de sortie durant les 60 premières minutes

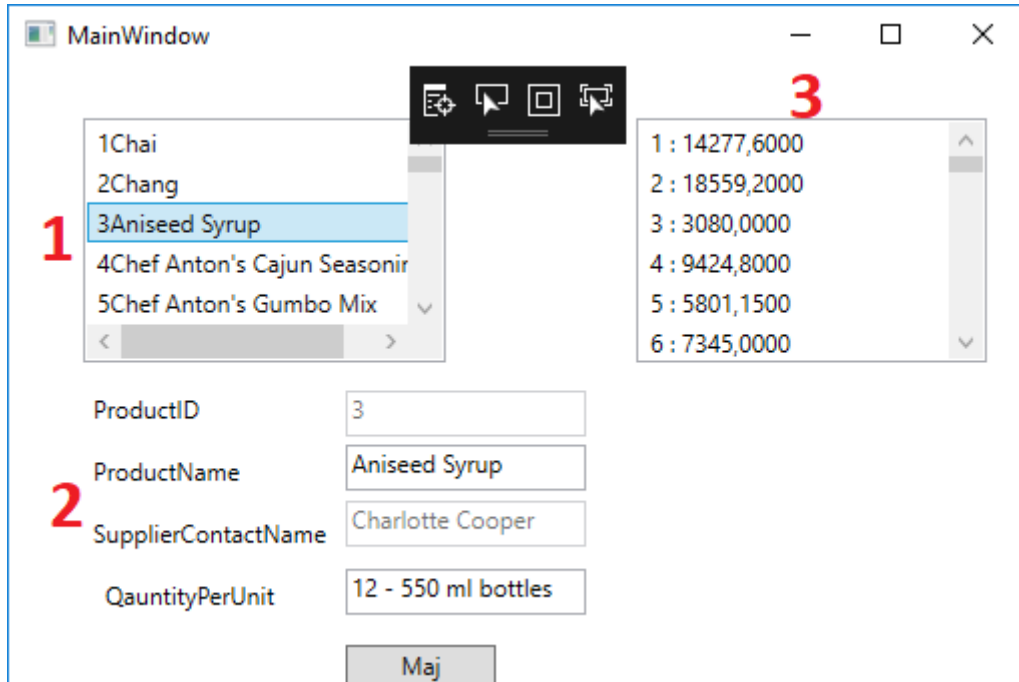
Modalités : à livre fermé.

Spécifications particulières :

1. Renommez le répertoire Examen_septembre_2022 par votre nom_prenom !!!
2. **Ajoutez votre nom et prénom sur la feuille de login fournie et remettez-la en fin d'examen.**

Question 1

Nous vous demandons de réaliser une application WPF respectant l'architecture MVVM. Cette application minimaliste permettra de mettre à jour certains champs de la table « Products ».



Cette application est composée de 3 fonctionnalités :

1. la liste des produits

La liste des produits affichera les ids et les noms des produits présents dans la table « Products ». Vous utiliserez le template suivant pour la « listBox ».

```
<DataTemplate x:Key="listboxTemplate">
    <StackPanel Orientation="Horizontal">
        <!-- id du produit -->
        <TextBlock Text="{Binding A vous de compléter}"/>
        <!-- nom du produit -->
        <TextBlock Text="{Binding A vous de compléter}"/>
    </StackPanel>
</DataTemplate>
```

Lorsqu'on clique sur un élément de la liste, le formulaire se remplit.

2. le formulaire

Le formulaire est composé uniquement de 4 champs de la table « Products » à savoir l'id du produit, le nom du produit, le nom de contact du fournisseur et la quantité par unité. L'id du produit ainsi que le nom du contact du fournisseur ne sont pas modifiables. Ils sont simplement affichés. Un bouton « Maj » permet de mettre à jour en base de données le nom du produit et/ou la quantité par unité.

3. le total des ventes par produit (query LINQ)

Cette liste affiche le total des ventes par produit. Pour chaque « ProductId », le total des ventes est calculé. Vous obtiendrez le total des ventes en additionnant pour chaque produit toutes les lignes « OrdersDetails » concernées. Pour chacune de ces lignes, vous devrez multiplier le prix unitaire et la quantité.

Ressources

Vous disposez dans le répertoire Ressources :

1. du fichier « instnwnd.sql » pour l'installation de la base de données Northwind
2. de la théorie, exercices et solutions de toutes les séances du cours.
3. Une image de rappel des Data Templates.

Ce qui est demandé

1. Créer une application WPF respectant l'architecture MVVM.
2. Réaliser les 3 fonctionnalités précisées ci-dessus.