

Examen TP

Nous voulons créer une application en VB.Net pour simuler l'entrée d'articles dans le stock, comme indiqué dans la figure ci-dessous.

Entrée en stock

Entrée Stock

Categorie

Libelle:

Article

Produit:

Désignation

Choix Catégorie

Prix: TVA: %

Prix TTC: ?

Rechercher par code: Rechercher par désignation:

Code	Désignation	Categorie	Prix	TVA	Prix TTC
------	-------------	-----------	------	-----	----------

L'interface contient une liste déroulante (ComboBox) dans laquelle différentes catégories sont stockées.

- 1- Déclarez une fonction appelée "Exist_Category" pour vérifier si une catégorie existe dans une liste déroulante
- 2- Implémenter le clic du bouton identifié par "btnAddCategory" qui permet d'ajouter l'étiquette d'une catégorie dans une liste de catégories (de type ComboBox)
- 3- Déclarez les tableaux de chaînes suivants: codesProduits, désignationsProduits, catégoriesProduits, TvaProduits
- 4- Sachant qu'un produit en stock est caractérisé par un code unique, une désignation, son prix et la TVA appliquée sur son prix et que le prix TTC = (prix + TVA) / 100, il vous est demandé de mettre en œuvre l'événement que pour chaque modification du prix ou de la valeur de TVA calculera à nouveau le montant total net à payer(PrixTTC). Une

étiquette intitulée par "Prix TTC" permet d'afficher le prix TTC obtenu. Traitez les exceptions en coloriant le champ en rouge pour informer l'utilisateur qu'il a saisi des données invalides dans les champs non numérique.

- 5- Sachant que pour créer un nouveau produit, il faut récupérer son code et l'ajouter dans un tableau de codes, ainsi que la désignation dans un tableau de désignations, et ainsi de suite pour tous les autres champs, déclarer les tableaux suivants: *codesProduits*, *designationsProduits*, *categoriesProduits*, *prixProduits*, *tvaProduits*.
- 1- Ecrivez une fonction appelée "AddProduct" qui vous permet de récupérer tous les champs du produit et d'enregistrer chaque valeur dans son propre tableau.
NB : Pour ajouter dans un tableau, il faut le redimensionner avec une nouvelle case tout en gardant son contenu
- 6- Vider les champs après chaque enregistrement
- 7- sachant que pour accepter d'être ajouté, il faut que toutes les conditions citées ci-dessous soient bien remplies
 - Code produit obligatoire non vide (chaîne vide non autorisée)
 - Nom du produit obligatoire non vide (chaîne vide non autorisée)
 - Catégorie sélectionnée
 - Prix numérique valide et supérieur à zéro
 - Taux de TVA > 0

Améliorer la fonction "AddProduct" avec ces conditions

- 8- Implémenter le clic du bouton identifié par "btnAddProduct" pour ajouter un produit dans un DataGridView
- 9- L'utilisateur peut rechercher un produit par son code ou sa désignation. Implémenter l'événement qui affiche, dans la liste (DataGridView), uniquement les produits contenant des valeurs entrées

Annexe :

Pour déclarer un tableau

```
Private tableauName () As String
```

Pour Traiter une exception

```
Try
//code qui risque de lancer une erreur à l'exécution
Catch ex As InvalidCastException
//traiter l'erreur
End Try
```

Pour redimensionner un tableau:

```
Dim Preserve t(index_maximal)
```

