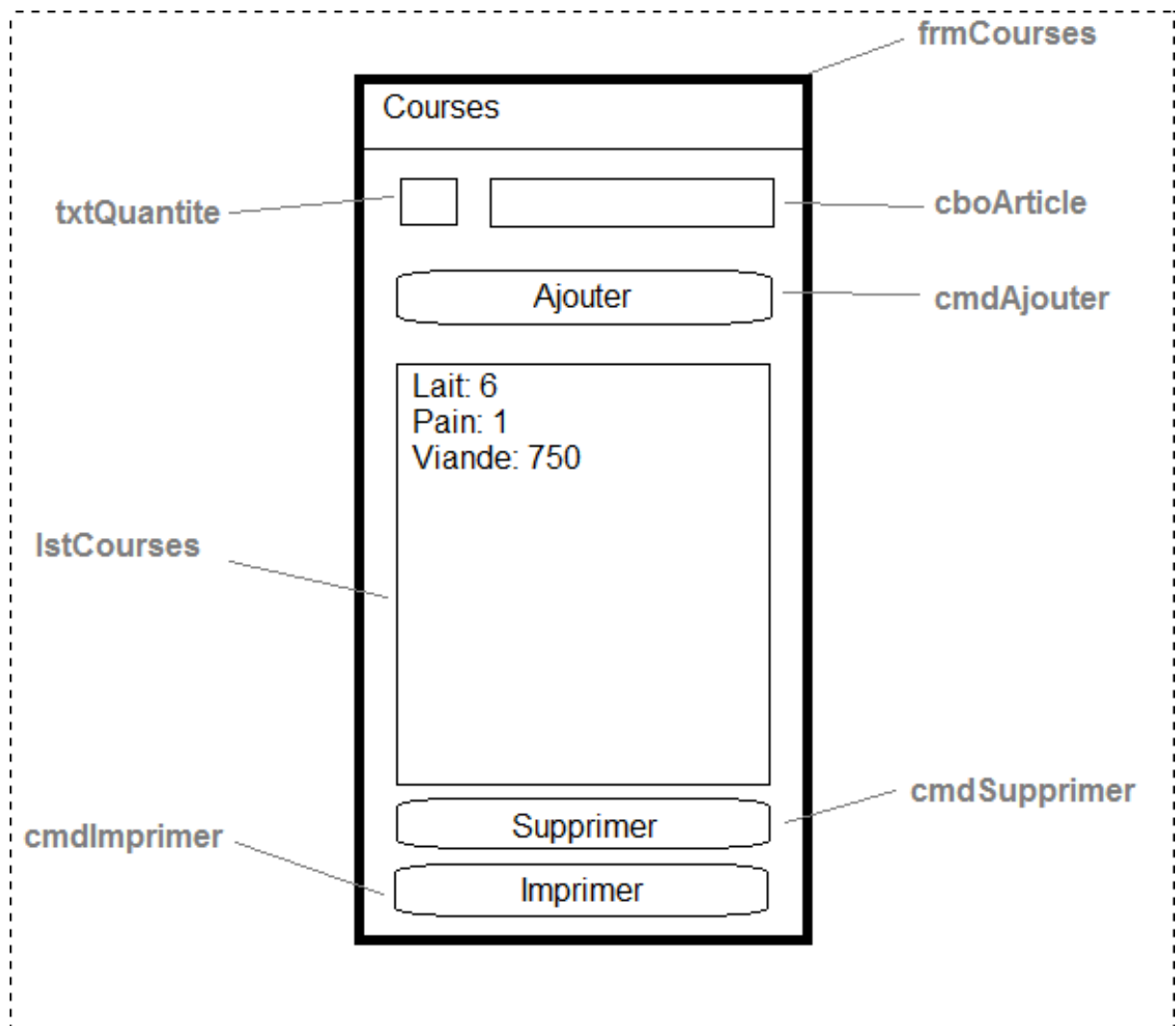


Réalisez l'application dont la conception est fournie ci-dessous. Le code devra respecter les critères de qualité (entête, indentation, documenté...)

Introduction

L'application « ListeDeCourses » permet à l'utilisateur de préparer puis d'imprimer une liste d'articles alimentaires à acheter en magasin.

Interface Utilisateur



Inventaire des contrôles

frmCourses (Form)

Propriété	Valeur
Text	"Courses »
Dimensions	215 pixels de large, 415 de haut
Événement	Comportement
Chargement	Mettre dans la liste déroulante les articles : Pain, Beurre, Lait, Confiture, Fromage, Œufs, Farine, Sucre, Viande

txtQuantite (Textbox)

Propriété	Valeur
Position	A 25 pixels du bord gauche du formulaire et à 25 du haut

cboArticle (Combobox)

Propriété	Valeur
Position	A 5 pixels de txtQuantite et jusqu'à 25 pixels du bord droit
Items	Vide (est rempli au démarrage)

cmdAjouter (Command Button)

Propriété	Valeur
Text	Ajouter
Position	Va jusqu'à 25 pixels des bords gauche et droite
Événement	Comportement
Clic	SI Le champ cboArticle est vide ALORS Message d'erreur « Sélectionnez un article » SINON SI txtQuantite est vide ou non numérique ALORS Message d'erreur « Introduisez une quantité » SINON Ajouter Article + « : » + Quantite dans lstCourses Vider les champs txtQuantite et cboArticle

lstCourses (Listbox)

Propriété	Valeur
Position	Va jusqu'à 25 pixels des bords gauche et droite
Items	Vide

cmdSupprimer (Command Button)

Propriété	Valeur
Text	Supprimer
Position	Va jusqu'à 25 pixels des bords gauche et droite
Événement	Comportement
Clic	SI un article est sélectionné dans lstCourses ALORS Le supprimer SINON Message d'erreur « Sélectionnez un article à supprimer »

cmdImprimer (Command Button)

Propriété	Valeur
Text	Imprimer
Position	Va jusqu'à 25 pixels des bords gauche et droite
Événement	Comportement
Clic	Message « Cette fonction n'est pas encore disponible »

Partie 3 : Améliorations

Complétez votre application liste des courses :

Spécifications

1. Quand un article est ajouté à la liste des courses, il est supprimé de la liste déroulante. Cet article ne pourra donc plus être rajouté à la liste de courses
2. Quand on supprime un article de la liste des courses, il est remplacé dans la liste déroulante. Attention : Avant de le remettre dans la liste déroulante il faut enlever la quantité de l'article. Exemple : si on enlève 'Viande : 750' de la liste de courses, on ne remet que 'Viande' dans la liste déroulante.
3. L'utilisateur peut vouloir trier la liste de courses dans un ordre qui correspond à son parcours dans le magasin.
Ajoutez des boutons « Haut » et « Bas » (où vous voulez ; vous pouvez changer la disposition générale du formulaire) ; ces boutons permettent de déplacer l'élément sélectionné dans la liste de courses vers le haut ou le bas. L'élément reste sélectionné après avoir été déplacé.