

Vente de billets d'avion



Contexte

Carebouffe souhaite développer le service de vente de billets d'avion via Carbouffe Voyages. Le directeur de la DSI vous demande de développer une application qui permet de gérer les vols.

Pour cela vous allez être en partie guidé grâce à un travail effectué par un de vos collègues qui avait commencé le travail.

N'ayant pas toutes les notions, un collègue vous donne gentilement un petit tuto pour appréhender des notions sous VB....

Un peu de théorie ... mais pas trop ... don't worry

Listes - ListBox



- Une liste dans laquelle l'utilisateur peut effectuer un ou plusieurs choix. Si le nombre de possibilités excède la taille de la boîte, une barre de défilement est automatiquement ajoutée.
- Propriétés - List Box:

.Items	éléments de la liste
.Items.Count	nombre d'éléments dans la liste.
.SelectedIndex	L'index de l'élément sélectionné de la liste é
.SelectedItem	La valeur de l'élément sélectionné.
.SelectedItems.item(0)	La valeur du premier élément sélectionné.
.SelectedItems.count	Le nombre d'éléments sélectionnés dans la liste.
.SelectionMode	spécifie le nombre de choix qui peuvent être fait (None, One, Multisimple, Multiextended).
.Sorted	True : les éléments sont ordonnés selon leur valeur ASCII. False : ils apparaissent dans l'ordre dans lequel ils ont été ajoutés.

- Événements- List Box:

Click
DoubleClick

- Méthodes - List Box:

.Items.Add("tutu") Insérer des éléments dans la liste.
.Items.Clear() Retirer tous les éléments de la liste.
.Items.Remove("toto") Retirer un élément de la liste.

- Les éléments d'une liste sont généralement initialisés dans une procédure **Form_load**. De plus, c'est toujours une bonne idée d'effacer une liste avant de l'initialiser.

Menu - Combo Boxes



- Similaire à la liste de choix, il ne permet qu'un choix unique, et une seule ligne de texte est affichée
- Propriétés - Combo Box:

.Items	tableau des possibilités de la combo.
.Items.Count	nombre d'éléments dans la combo.
.SelectedIndex	L'index de l'élément sélectionné de la combo
.SelectedItem	La valeur de l'élément sélectionné.
.Sorted	True : les éléments sont ordonnés selon leur valeur ASCII. False : ils apparaissent dans l'ordre dans lequel ils ont été ajoutés.
.Text	Element sélectionné

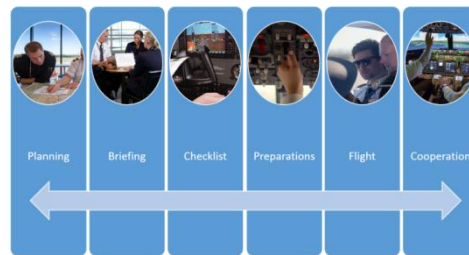
- Événements - Combo Box:

Click
DoubleClick

- Méthodes - Combo Box:

.Items.Add("tutu") Insérer des éléments dans la combo.
.Items.Clear() Retirer tous les éléments de la combo.
.Items.Remove("toto") Retirer un élément de la combo.

Au travail



1. Démarrez un nouveau projet. Ici on va construire une application qui nous permette de sélectionner sa ville de destination, le siège et le repas que l'on souhaite réserver... **attachez vos ceintures**
2. Ajoutez une liste, deux menus, trois labels et deux boutons de commandes.

3. Ajoutez les propriétés aux objets:

Form1:	
FormBorderStyle	Fixed Single
Text	Planning de vol
Name	frmFlight
List1:	
Name	IstCities
Sorted	True
Combo1:	
Name	cboSeat
DropDownStyle	Dropdown List
Combo2:	
Name	cboMeal
DropDownStyle	Simple
Text	[vide]

Pour ce dernier objet, redimensionner le ensuite de manière à ce qu'il puisse accueillir 4 ou 5 possibilités. Vous avez ainsi un aperçu de la différence entre les 2 styles de liste déroulante.

Label1:	Text	Ville de destination
Label2:	Text	Siege
Label3:	Text	Repas
Command1:	Text	&Affecter
	Name	cmdAffecter
Command2:	Text	&Sortie
	Name	cmdSortie

Vous devez maintenant avoir quelque chose comme ça :



4. Ajoutez ce code à la procédure **Form1_Load** : (au passage, pas terrible le nom de l'objet !! Form1... Beurk....il faudrait changer son nom ...non ?)

```
Private Sub Form1_Load()

    'ajoute les éléments dans la liste :
    lstCities.Items.Clear()
    lstCities.Items.Add("Sydney")
    lstCities.Items.Add("Perth")
    lstCities.Items.Add("Melbourne")
    lstCities.Items.Add("Adélaide")
    lstCities.Items.Add("Cairns")
    lstCities.Items.Add("Darwin")
    lstCities.Items.Add("Cambera")
    lstCities.Items.Add("Surfers Paradise")
    lstCities.Items.Add("Broome")
    lstCities.Items.Add("Entrance")
    lstCities.Items.Add("Brisbane")

End Sub
```

```

lstCities.Items.Add("Ayers Rock")
lstCities.Items.Add("Coober Pedy")
lstCities.Items.Add("Mackay")
lstCities.SelectedIndex = 0

```

'Ajoute les sieges dans la liste déroulante

```

cboSeat.Items.Add("Couloir")
cboSeat.Items.Add("Milieu")
cboSeat.Items.Add("hublot")
cboSeat.SelectedIndex = 0

```

'Ajoute les repas dans la liste des repas

```

cboMeal.Items.Add("Poulet")
cboMeal.Items.Add("Viande")
cboMeal.Items.Add("Kascher")
cboMeal.Items.Add("Végétarien")
cboMeal.Items.Add("Assiette de fruit")
cboMeal.Items.Add("pas de préférence ")

```

' la ligne suivane permet d'aficcher par défaut du texte dans la zone haute de la liste déroulante

```

cboMeal.Text = "pas de préférence"

```

End Sub

Ce code va simplement initialiser la liste et les listes des deux menus.

Ajoutez ce code à l'événement **cmdAffecter_Click** :

```

Private Sub cmdAssign_Click()

```

'Construction d'un message pour afficher le choix

```

    Dim Message As String 'je déclare une variable de type texte
    'Je remplis ma variable avec du texte entre "" et des valeurs
d'objets (ex : lstCities.Text)...l'assemblage se fait avec des +
    Message = "Destination: " + lstCities.Text + vbCrLf
    Message = Message + "Emplacement du siege: " + cboSeat.Text + vbCrLf
    Message = Message + "Repas: " + cboMeal.Text + vbCrLf
    MsgBox(Message, vbOKOnly + vbInformation, "Your affectation")

```

End Sub

Quand le bouton « Affecter » est cliqué, une boîte de dialogue apparaît avec la liste de vos choix (ville, siège et repas)...Vous pouvez voir que l'on constitue le message avant de l'afficher !!

5. Ajoutez ce code à l'événement **cmdExit_Click** :

```

Private Sub cmdExit_Click()

```

```

    End

```

End Sub

6. Lancez l'application et sauvegardez le projet.