MEMO DES BASES DU LANGAGE VISUAL BASIC

H. TSOUNGUI, ISTV-UVHC, jan. 2018

short, integer, long, single, double, decimal, boolean, string, char, date

Types de données et déclarations

```
Déclaration des variables et constantes :
        Dim variable As Type: Const PI As Decimal = 3,1415
        Public CLIENT(5.4) As Integer: tableau à 5 lignes et 4 colonnes d'entiers
Structures de contrôle
IF expression_booléenne THEN
instructions_si_vrai
ELSE
instructions_si_faux]
ENDIF
SELECT Case Valeur
        Case condition-1 ou valeur1
             Instructions (si le test est vrai)
         Case condition-2
            instructions
        Case Else
                                 ' Autrement
            instructions
END SELECT
WHILE expression_booléenne
instructions
WEND (ou END WHILE)
FOR variable = valeur_initiale TO valeur_finale [step pas]
instructions
NEXT variable
                           Imbrication de boucles POUR
FOR variable-i = valeur initiale to valeur finale [step pas]
  instructions
   FOR variable-j = valeur_initiale to valeur_finale [step pas]
         instructions
  NEXT variable-j
  instructions
NEXT variable-i
DO [LOOP]
UNTIL condition booléenne
```

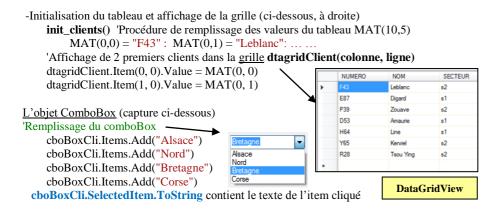
Henri TSOUNGUI

```
.membre2.text = "Lens"
END WITH
Déclaration et utilisation des structures (à déclarer dans un module de préférence)
Public Structure unclient
    <VBFixedString(4)> Public cliNum As String
    <VBFixedString(15)> Public cliNom As String
     <VBFixedString(8)> Public clidatNaiss As Date
    <VBFixedString(5)> Public cliTaille As single
End Structure
Utilisation des variables structures:
  Dim cli As unClient
  With cli
         .cliNum = "X63"
         .cliNom = "Mamadou"
          .clidatNaiss = "08/11/2007"
         .cliTaille = 1.87
 End With
Déclaration de tableau dans un module
Module ModMatrices
  Public MAT(m, n) as string
   'Déclare un tableau de m lignes et n colonnes de chaînes
End Module
Initialisation du contenu d'une cellule du tableau MAT(ligne, colonne) :
  MAT(2,3) = "pioche" 'chaîne en 3^{\text{ème}} \overline{\text{ligne}}, 4^{\text{ème}} colonne
  MAT(2,4) = "34" en ligne 3 et colonne 5
Utilisation de l'objet ListBox
 Soit un objet liste appelé lstClients, pour y afficher des données (items), on utilise
 lstClients.items.add(données)
 ex : lstClients.items.add(txtNum.Text & "-" txtNom.Text)
Utilisation de l'objet datagridView (grille)
                                                                       Y654 - DELANOIX - Vincent - 69000 - LYON - 4329.65
T542 - LENOIR - Henri - 59000 - LILLE - 2874.26
Soit un objet grille appelé dtagridClient
-Déclaration du nombre de colonnes et nombre de lignes de la grille :
 'Nbre de colonnes(5) et de lignes (10)
    dtagridClient.ColumnCount = 5
    dtagridClient.RowCount = 10
    'Affichage des noms de colonnes
    With dtagridClient
       .Columns(0).Name = "Numéro"
                                          ' Nom de la colonne 1
                                                                                       ListBox
       .Columns(1).Name = "Nom"
       .Columns(2).Name = "Ville"
                   End With
```

WITH var

.membre1.text = "Toto"

MEMO Visual Basic 1/2



L'objet ListView

Dim Ligne As ListViewItem = New ListViewItem(New String() {agNum, agNom, agSecteur}) 'Affichage des NOMS des colonnes (entêtes: columnHeads)

LstVAgent.View = View.Details

LstVAgent.GridLines = True 'On affiche la grille du lstView

LstVAgent.Columns.Add("Numéro", 60, HorizontalAlignment.Left)

LstVAgent.Columns.Add("Nom", 90, HorizontalAlignment.Left) LstVAgent.Columns.Add("Secteur", 60, HorizontalAlignment.Left) F43

ListView

Leblanc

Digard

Line

Kerviel

Tsou Ying

Secteur

s2

s2

Numéro

E87

P39

D53

H64

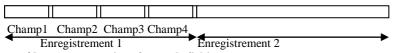
Y65

R28

'On affiche des « Lignes » dans la listView appelée **lstVAgent**

Gestion des fichiers à accès aléatoire (Random Files)

Un fichier à accès aléatoire est constitué d'enregistrements homogènes et identiques. Pour lire un fichier ou v écrire, il faut d'abord l'ouvrir, en lecture, en écriture ou en lecture/écriture. Ouand on a fini de lire ou écrire, il faut fermer le fichier.



Les procédures pour ouvrir et fermer le fichier

Public Sub ouvrir clients2() 'On ouvre en lecture/écriture

Dim vcli As New client

'Ouvrir le fichier en lecture/écriture.

FileOpen(1, "C:\CLIENTS2,DAT", OpenMode,Random, OpenAccess,ReadWrite,

OpenShare.LockWrite, Len(vcli))

End Sub

Public Sub fermer clients2()

'Fermer le fichier

FileClose(1)

End Sub

Henri TSOUNGUI

Ecriture d'enregistrement (création/écriture dans le fichier)

```
Private Sub btnSauver Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btnSauver.Click
```

```
'Création de client
```

ouvrir clients2()

Dim vcli As New client

Dim nenreg As Integer

nenreg = FileLen("C:\clients2.dat") \ Len(vcli) 'Nombre d'enregistrements déjà présents dans le fichier

```
'Remplissage de la structure
```

```
With veli
```

.cliNum = zclinum.Text

.cliNom = zclinom.Text

.cliPrenom = zcliprenom.Text

End With

'Ecriture de l'enregistrement avec FilePut()

nenreg = nenreg + 1 'Position d'écriture du record on écrit toujours à une position donnée

FilePut(1, vcli, nenreg) 'Ecriture de l'enregistrement (record)

fermer clients2()

End Sub

Lecture d'enregistrement (lecture du fichier)

```
Private Sub ListeToolStripMenuItem Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System. EventArgs) Handles ListeToolStripMenuItem. Click
```

Dim vcli As New client : Dim i As Integer

Dim ligne As String

'Ouvrir le fichier en lecture/écriture (ReadWrite)

FileOpen(1, "C:\CLIENTS2.DAT", OpenMode.Random, OpenAccess.ReadWrite,

OpenShare.LockWrite, Len(vcli))

i = 1

While (Not EOF(1)) 'Tant qu'on n'est pas à la fin du fichier, on lit un enregistrement

FileGet(1, vcli, i) Lecture enregistrement (record)

ligne = vcli.cliNum + "-" + vcli.cliNom + "-" + vcli.cliPrenom

'Affichage d'une ligne d'infos d'enregistrement dans un listbox

frm cli liste.lst clients2.Items.Add(ligne)

i = i + 1 'On passe au suivant

End While

frm cli liste.Show() 'On affiche la liste de tous les clients

FileClose(1) 'Fermeture du fichier

End Sub

MEMO Visual Basic 2/2