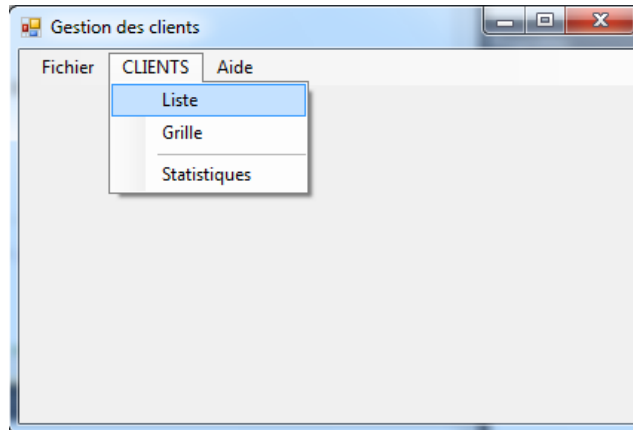


Projet Clients : utilisation de tableau, liste et grille

H. TSOUNGUI, mars 2018

L'application par les menus

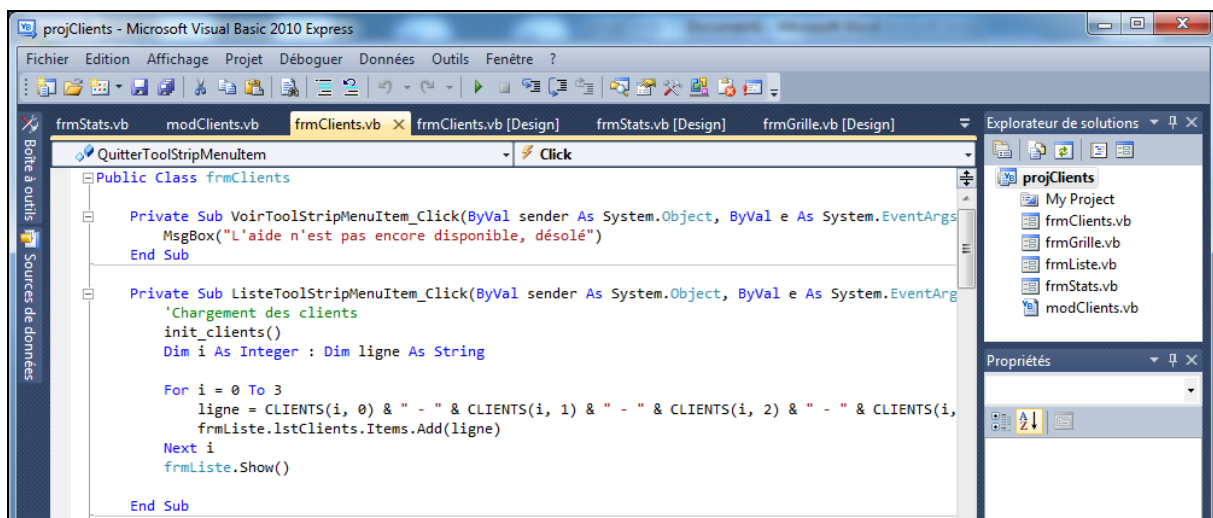


Les sous-programmes de l'application

Le module modClients

On y déclare les variables globales (connues dans toutes les routines/procédures)

** Les noms des objets du projet sont très explicites : frmClients (le Menu), frmListe, frmGrille, frmStats



Public Class frmClients

```
Private Sub VoirToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles VoirToolStripMenuItem.Click
    MsgBox("L'aide n'est pas encore disponible, désolé")
End Sub
```

Procédure Liste des clients

```
Private Sub ListeToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles ListeToolStripMenuItem.Click
    'Chargement des clients
    init_clients()
```

```
Dim i As Integer : Dim ligne As String
```

```
For i = 0 To 3
```

```
    ligne = CLIENTS(i, 0) & " - " & CLIENTS(i, 1) & " - " & CLIENTS(i, 2) & " - " & CLIENTS(i, 3)
```

```
    frmListe.lstClients.Items.Add(ligne)
```

```
Next i
```

```
frmListe.Show()
```

```
End Sub
```

Procédure Grille des clients

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

```
    init_clients()
```

```
    'On déclare les dimensions de la grille sinon, on ne pourra y accéder
```

```
    frmGrille.dtagridClient.RowCount = 7 'nbre de lignes
```

```
    frmGrille.dtagridClient.ColumnCount = 4 'nbre de colonnes
```

```
    Dim i As Integer : Dim j As Integer
```

```
    For i = 0 To 3
```

```
        For j = 0 To 3
```

```
            frmGrille.dtagridClient.Item(j, i).Value = CLIENTS(i, j)
```

```
        Next j
```

```
    Next i
```

```
    frmGrille.Show()
```

```
End Sub
```

Procédure Statistiques des clients

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

```
    init_clients() 'chargement des données
```

```
    'Calculs de min
```

```
    Dim leMin As Single
```

```
    leMin = CLIENTS(0, 3) : Dim i As Integer : Dim k As Integer = 0
```

```
    For i = 1 To 6
```

```
        If Len(CLIENTS(i, 3)) <> 0 Then
```

```
            If CSng(CLIENTS(i, 3)) < leMin Then
```

```
                leMin = CSng(CLIENTS(i, 3))
```

```
                k = i
```

```
            End If
```

```
        End If
```

```
    Next i
```

```
    'Affichage dans les labels
```

```
    frmStats.lblMin.Text = leMin.ToString
```

```
    frmStats.lblCliMin.Text = CLIENTS(k, 1)
```

```
    frmStats.lblDateMin.Text = CLIENTS(k, 2)
```

```
    'Calculs de max
```

```
    Dim leMax As Single : Dim nbre As Integer
```

```
    leMax = CLIENTS(0, 3) : k = 0
```

```
For i = 1 To 6
    If Len(CLIENTS(i, 3)) <> 0 Then
        nbre = nbre + 1
        If CSng(CLIENTS(i, 3)) > leMax Then
            leMax = CSng(CLIENTS(i, 3))
            k = i
        End If
    End If
Next i
'Affichage dans les labels
frmStats.lblMax.Text = leMax.ToString
frmStats.lblCliMax.Text = CLIENTS(k, 1)
frmStats.lblDateMax.Text = CLIENTS(k, 2)

'Calcul de la somme des chiffres
Dim somme As Single
For i = 1 To 6
    If Len(CLIENTS(i, 3)) <> 0 Then
        somme = somme + CSng(CLIENTS(i, 3))
    End If
Next i
frmStats.lblChiffreTotal.Text = somme.ToString

'Calcul de la moyenne
Dim moyenne As Single
moyenne = somme / nbre
frmStats.lblMoy.Text = moyenne.ToString

frmStats.Show()

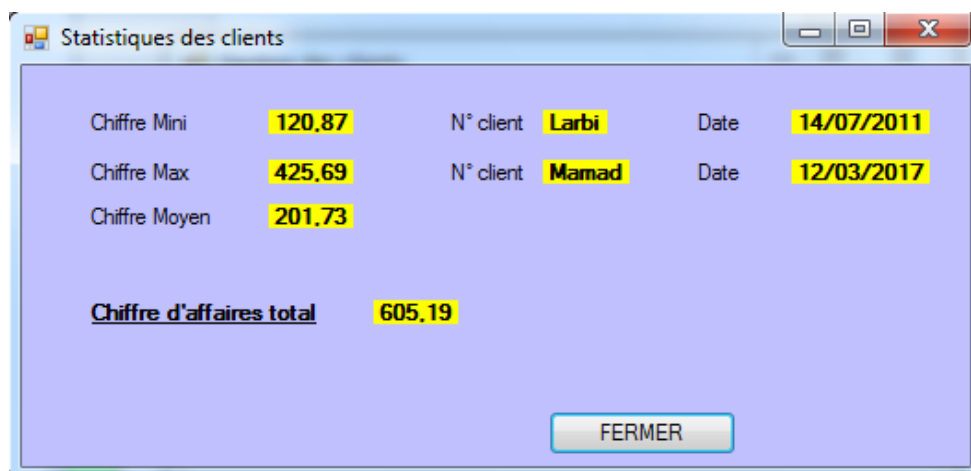
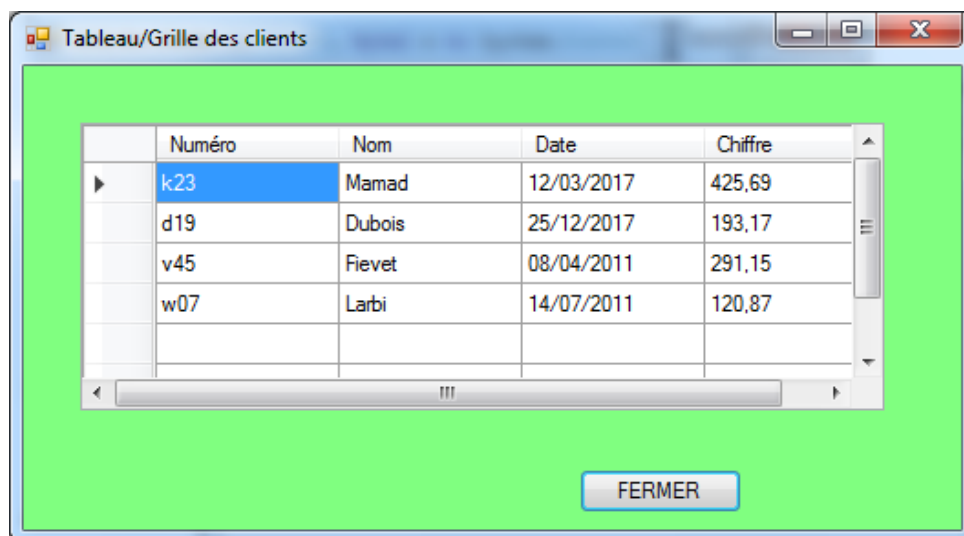
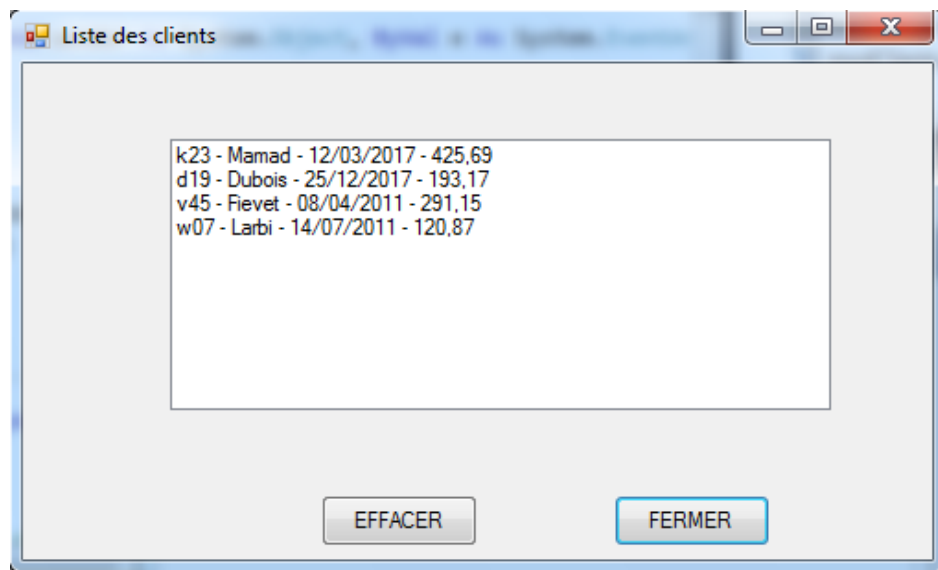
End Sub
```

Procédure Quitter en 2 temps avec demande de confirmation

```
Private Sub QuitterToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles QuitterToolStripMenuItem.Click
    Dim rep As Integer
    rep = MsgBox("Confirmez-vous la sortie ", MsgBoxStyle.OkCancel)
    If rep = vbOK Then
        End
    Else
        MsgBox(" Vous pouvez continuer à exécuter cette application")
    End If
End Sub
```

Procédure Auteur du programme

```
Private Sub AuteurToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles AuteurToolStripMenuItem.Click
    MsgBox("
        Auteur : H. TSOUNGUI
        " & Chr(10) & _
        "
        UVHC, ISTV, (c) march 2018
    ")
End Sub
End Class
```

Captures des résultats

- Petite erreur, à rectifier, on a affiché les noms des clients sans leurs numéros.