

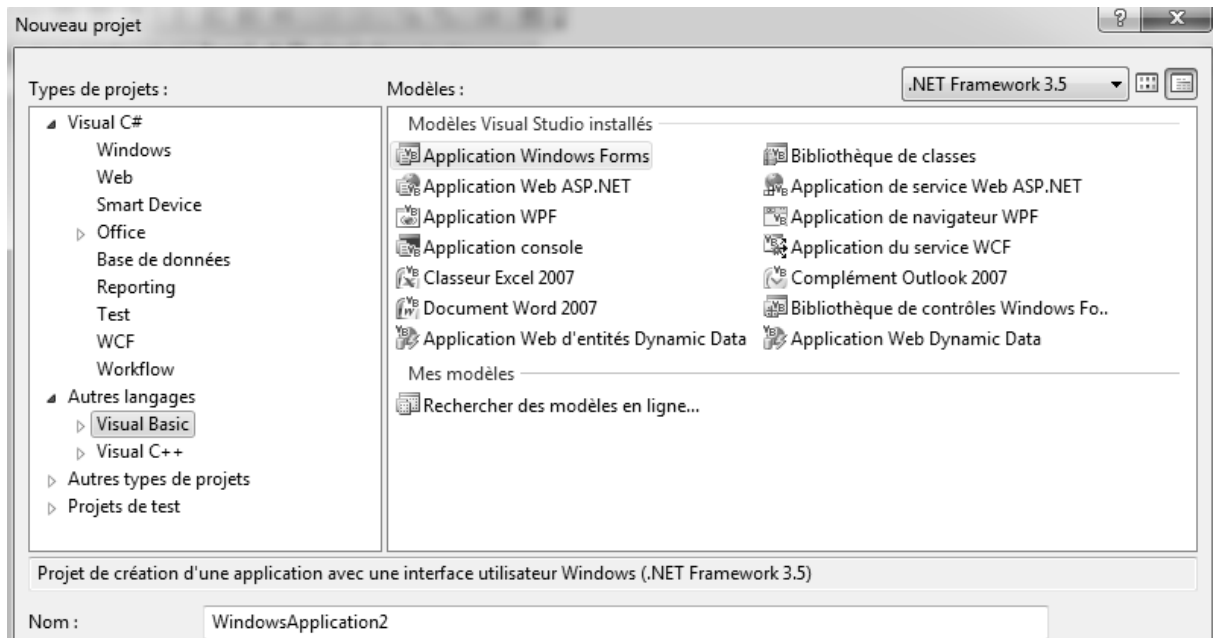
Module : UML et Dotnet

Elément : Dotnet

Travaux Pratiques

Ce TP montre comment insérer, mettre à jour et supprimer des enregistrements dans un DataGridView dans une application Windows Forms VB.NET.

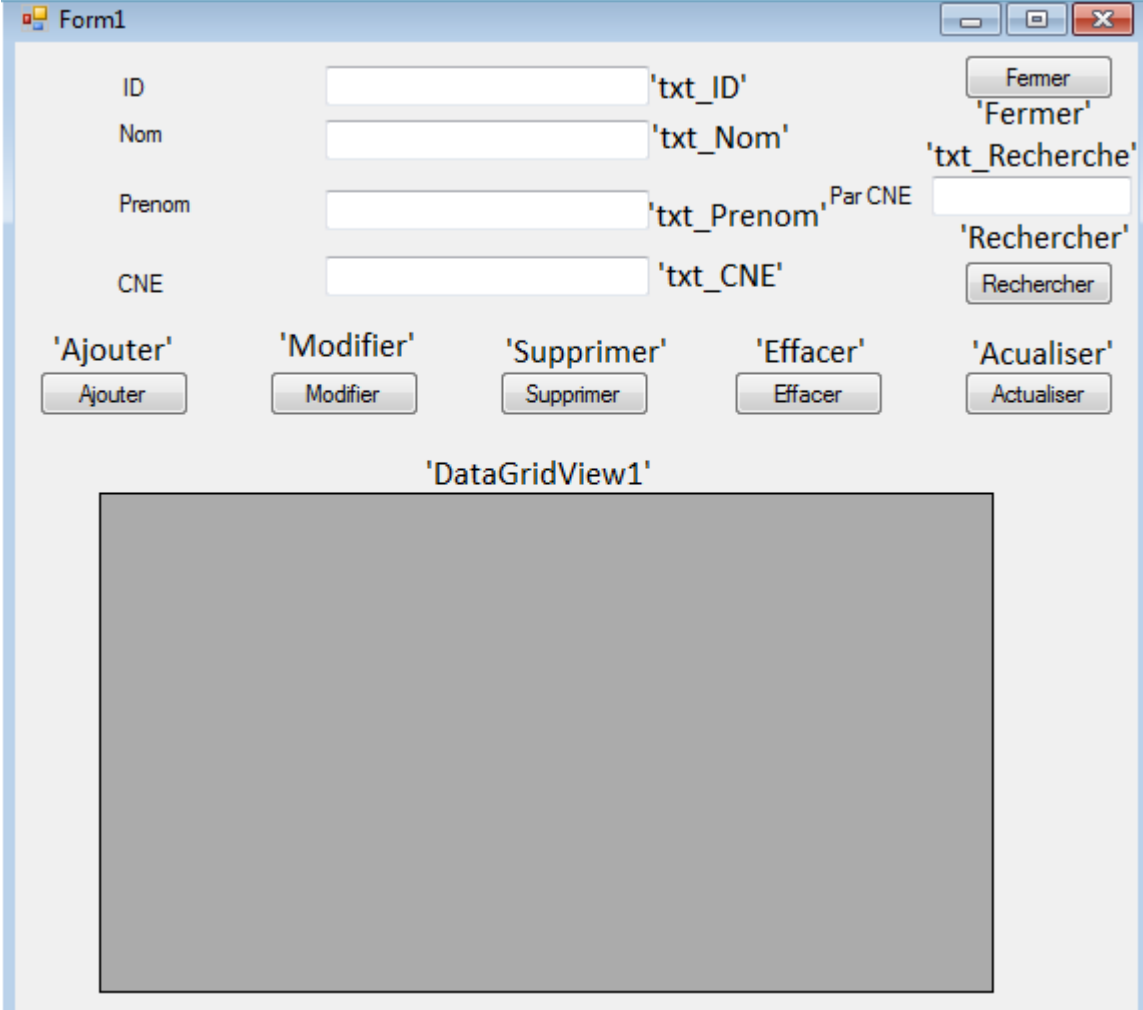
1. Créez une nouvelle application Windows Forms.



2. Créez une base de données à travers le SGBD s Access (nommée BD_Exemple). Ajouter une table Etudiant. Voici le schéma de la table pour créer la table 'Etudiant'.

Tables		Etudiant	
	Nom du champ	Type de données	
	ID	Numérique	
	Nom	Texte	
	Prenom	Texte	
	CNE	Numérique	

3. Créez un formulaire (nommé form1) et ajouter un contrôle Label, TextBox, Button et DataGridView à partir de la boîte à outils.



4. Maintenant il faut mettre le fichier 'DB_Exemple.mdb' dans le chemin ' \bin\Debug' de votre application, par exemple : 'C:\Users\Yassine\Documents\Visual Studio 2008\Projects\WindowsApplication1\WindowsApplication1\bin\Debug'
5. Maintenant, allez dans le code Form1.vb

```

Public Class Form1

    Dim cnn As New OleDb.OleDbConnection

    Private Sub Fermer_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Fermer.Click
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub Effacer_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Effacer.Click
        Me.txt_ID.Text = ""
        Me.txt_CNE.Text = ""
        Me.txt_Nom.Text = ""
        Me.txt_Prenom.Text = ""
        Me.txt_Nom.Focus()
        'activer bouton modifier
        Me.Modifier.Enabled = True
    End Sub

```

```

'modifier bouton ajouter
Me.Ajouter.Text = "Ajouter"
Me.txt_ID.Tag = ""

End Sub
Private Sub RefreshData()
  If Not cnn.State = ConnectionState.Open Then
    'ouvrir la cnx si elle n'est pas ouverte
    cnn.Open()
  End If

  Dim da As New OleDb.OleDbDataAdapter("select ID as [Identifiant],"
& _
                                     "Nom as [Nom]," & _
                                     "Prenom as [Prénom]," & _
                                     "CNE as [CNE]FROM Etudiant
ORDER BY ID", cnn)
  Dim dt As New DataTable
  'remplir les données dans datatable
  da.Fill(dt)
  'offrir les données depuis datatable vers dataGridView
  Me.DataGridView1.DataSource = dt

  'fermer la connexion
  cnn.Close()
End Sub

Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
  cnn = New OleDb.OleDbConnection
  cnn.ConnectionString = "Provider=Microsoft.Jet.OleDB.4.0;Data
Source =" & Application.StartupPath & "\DB_Exemple.mdb"
  Me.RefreshData()
  Me.txt_Nom.Focus()
End Sub

Private Sub Ajouter_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Ajouter.Click
  Dim cmd As New OleDb.OleDbCommand
  If Not cnn.State = ConnectionState.Open Then
    'ouvrir la cnx si elle n'est pas ouverte
    cnn.Open()
  End If
  cmd.Connection = cnn
  'verifier si ajouter ou modifier
  If Me.txt_ID.Tag & "" = "" Then
    'ajouter
    'ajouter les données dans le tableau
    cmd.CommandText = "INSERT INTO Etudiant (ID,Nom,Prenom,CNE)
VALUES ('" & Me.txt_ID.Text & "','" & Me.txt_Nom.Text & "','" &
Me.txt_Prenom.Text & "','" & Me.txt_CNE.Text & "')"
    cmd.ExecuteNonQuery()
  Else
    'modifier
    cmd.CommandText = "update Etudiant set ID =" & Me.txt_ID.Text
& "','" & Me.txt_Nom.Text & "','" & Me.txt_Prenom.Text &
'" & Me.txt_CNE.Text & "' where ID =" & Me.txt_ID.Text
  
```

```

cmd.ExecuteNonQuery()
End If

'actualiser les données dans la liste
RefreshData()

'effacer les champs
Me.Effacer.PerformClick()
'fermer la connexion
cnn.Close()

End Sub

Private Sub Modifier_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Modifier.Click
  'récupérer la ligne sélectionné
  If Me.DataGridView1.Rows.Count > 0 Then
    If Me.DataGridView1.SelectedRows.Count > 0 Then
      Dim IDE As Integer =
Me.DataGridView1.SelectedRows(0).Cells("identifiant").Value

      If Not cnn.State = ConnectionState.Open Then
        'ouvrir la cnx si elle n'est pas ouverte
        cnn.Open()
      End If

      Dim da As New OleDb.OleDbDataAdapter("select * from
Etudiant where ID=" & IDE, cnn)
      Dim dt As New DataTable
      da.Fill(dt)

      Me.txt_ID.Text = dt.Rows(0).Item("ID")
      Me.txt_Nom.Text = dt.Rows(0).Item("Nom")
      Me.txt_Prenom.Text = dt.Rows(0).Item("Prenom")
      Me.txt_CNE.Text = dt.Rows(0).Item("CNE")
      Me.txt_ID.Tag = IDE

      'changer bouton ajouter vers m à j
      Ajouter.Text = "m à j"
      'désactiver bouton modifier
      Me.Modifier.Enabled = False
      'fermer la cnx
      cnn.Close()
    End If
  End If
End Sub

Private Sub Supprimer_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Supprimer.Click
  If Me.DataGridView1.Rows.Count > 0 Then
    If Me.DataGridView1.SelectedRows.Count > 0 Then
      Dim IDE As Integer =
Me.DataGridView1.SelectedRows(0).Cells("Identifiant").Value
      If Not cnn.State = ConnectionState.Open Then
        'ouvrir la cnx si elle n'est pas ouverte
        cnn.Open()
      End If
    End If
  End If
End Sub

```

```

    Dim cmd As New OleDb.OleDbCommand
    cmd.Connection = cnn
    cmd.CommandText = "delete from Etudiant where ID =" & IDE
    cmd.ExecuteNonQuery()
    'actualiser les données
    Me.RefreshData()
    'fermer la cnx
    cnn.Close()

    End If
  End If
End Sub

Private Sub Rechercher_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Rechercher.Click
    Dim CNE As Integer = txt_Recherche.Text

    If Not cnn.State = ConnectionState.Open Then
        'ouvrir la cnx si elle n'est pas ouverte
        cnn.Open()
    End If

    Dim da As New OleDb.OleDbDataAdapter("select ID as [Identifiant],"
& _
        "Nom as [Nom]," & _
        "Prenom as [Prénom]," & _
        "CNE as [CNE]FROM Etudiant
WHERE CNE=" & CNE, cnn)
    Dim dt As New DataTable
    'remplir les données dans datatable
    da.Fill(dt)
    'offrir les données depuis datatable vers dataGridView
    Me.DataGridView1.DataSource = dt

    'fermer la connexion
    cnn.Close()
End Sub

Private Sub Actualiser_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Actualiser.Click
    Me.RefreshData()
    Me.txt_Nom.Focus()
End Sub
End Class

```