

المحرسة العليا للتك SUPÉRIEURE DE TECHNOLOGIE

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.

Nouveau projet							
Types de projets : Visual C# Windows Web Smart Device D Office Base de données Reporting Test WCF Workflow Autres langages Visual Basic Visual C++ Autres types de projets Projets de test	Modèles : Modèles Visual Studio installés Application Windows Forms Application Web ASP.NET Application WPF Classeur Excel 2007 Classeur Excel 2007 Application Word 2007 Application Web d'entités Dynamic Data Mes modèles Rechercher des modèles en ligne	.NET Framework 3.5 Image: Complexity of the service web ASP.NET Image					
Projet de création d'une application avec une interface utilisateur Windows (.NET Framework 3.5)							
Nom : WindowsApplicatio	n2						

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		
🛄 Etudiant		Nom du champ	Type de données
	₽►I	D	Numérique
	N	lom	Texte
	P	renom	Texte
	C	NE	Numérique

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

	جـامهـة مولاي إسـماعيـل UNIVERSITÉ MOULAY ISMAÏL	MEKITÈS المحرسة العليا للتكنولوجيا فروراد عليه التكنولوجيا				
🖳 Form1						
ID Nom		'txt_ID' 'txt_Nom'	Fermer 'Fermer' 'txt_Recherche'			
Prenom		'txt_Prenom' ^{Par CNE}	Rechercher'			
CNE		'txt_CNE'	Rechercher			
'Ajouter' Ajouter	'Modifier' 'Sup Modifier Supp	primer''Effacer' primer Effacer	'Acualiser' Actualiser			
'DataGridView1'						

- 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
```

```
MFKNFS
                   جامعة مولاي إسماعيل
                                           المدرسة العليا للتكنولوجيا
                  UNIVERSITÉ MOULAY ISMAÎL
                                           ÉCOLE SUDÉDIEUDE DE TECHNOLOGIE
        '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 datattable 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
& "',Nom ='" & Me.txt_Nom.Text & "',Prenom='" & Me.txt_Prenom.Text &
"', CNE='" & 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 séléctionné
        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
```





```
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 datattable 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
```