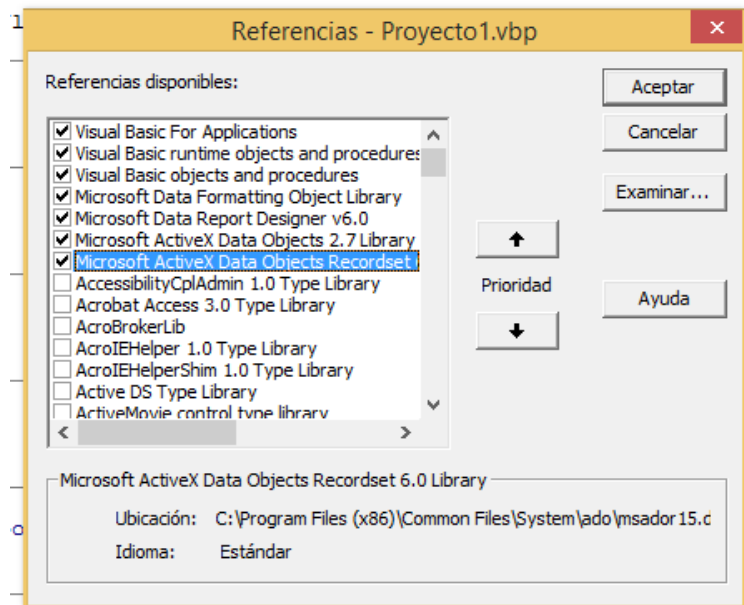


MANUAL DEL PROGRAMADOR

Antes de Crear un Sistema de Información, lo primero que tenemos que hacer es seleccionar las Referencias que se necesitan para el buen funcionamiento de los componentes que posee Visual Basic, como por ejemplo: **la conexión entre V.B. con la base de datos en Access utilizando la herramienta ADO.**



Posteriormente se Crea un **Módulo de Sistema (Module1.bas)**, en él debe agregar códigos de programación para la conexión y búsqueda de la base de datos. Además

' Declara publica la variable Cn como conexión con la base de datos

```
Public Cn As New Connection
```

'Declaramos como públicas a estas variables que contendrán las respectivas tablas

```
Public rsconsect As New Recordset
```

```
Public rsdocentes As New Recordset
```

```
Public rsestudiantes As New Recordset
```

```
Public rsfamilia As New Recordset
```

```
Public rspadresdefamilia As New Recordset
```

```
Public rsassign_consect_cp As New Recordset
```

```
Public rsassign_cp As New Recordset
```

```
Public rsasigntutor As New Recordset
```

Public rsficha As New Recordset

Public nomestado As String

' Procedimiento que permite Conectar a V.B. con la base de datos BDDECE en Access

Public Sub Conectar()

 Cn.Provider = "Microsoft.Jet.Oledb.4.0"

 Cn.Open (App.Path + "\BASE DE DATOS\BDDECE.mdb")

End Sub

'Módulo principal que permite que el Sistema inicie

Public Sub main()

 Call Conectar

 frmpresentacion.Show

End Sub

.....
.....

FORMULARIO FRMPASSWORD

Private Sub cmdaceptar_Click()

rsconsect.MoveFirst

rsconsect.Find "usuario=" & LCase(txtnom) & ""

If Not rsconsect.EOF Then

```

If rsconsect.Fields(28) = LCase(txtpassword) Then
    nomestado = rsconsect.Fields(2)
    Unload Me
    frmprincipal.Show
    frmprincipal.StatusBar1.Panels(1).Text = "Usuario del Sistema: " & nomestado
Else
    MsgBox "Contraseña Incorrecta", vbExclamation, "Aviso"
    txtpassword = ""
    txtpassword.SetFocus
End If
Else
    MsgBox "Usuario no Autorizado", vbExclamation, "Aviso"
    txtnom = ""
    txtpassword = ""
    txtnom.SetFocus
End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdcancelar_Click()
End
End Sub

```

Private Sub Form_Load()

```

Dim Sql As String
Call Conectar
Sql = "select*from consect"
rsconsect.Open Sql, Cn, adOpenDynamic, adLockOptimistic

```

End Sub

```

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
Cn.Close
End Sub

```

menu - [Estudiantes]

Registro Procesos Utilidades Salir

Có...	Cedula	Apellidos y Nombres	Provincia ...	Canton Nacimiento	Genero	Fecha Nacim...
0001	0703433862	GALVEZ ASTUDILLO RENAN JAVIER	EL ORO	PORTOVELO	Femenino	
0002	0949326262	INFANTE CARRILLO TANYA LISETH	QUITO	SUCRE	Femenino	
0003	0504040303	ENCALADA ROJAS TANYA	EL ORO	ARENILLAS	Masculito	
0004	0983737373	GALVEZ ACOSTA LUIS ARMANDO	CAÑAR	PELILEO	Masculito	
0005	0763355252	ROJAS BARZOLA	GUAYAS	MILAGRO	Masculito	
0006	0987373636	RAMIREZ RAMIREZ CARLOS	LOJA	LOJA	Masculito	

Private Sub Form_Load()

' Abre la conexión

Call Conectar

' carga el Recorset con todos los datos

```
rsestudiantes.Open "select * from estudiantes", Cn, adOpenStatic, adLockOptimistic
```

' Llena el ListView

Call CargarListView(LV, rsestudiantes)

End Sub

AGREGAR EN EL MODULE1.BAS

Public Sub CargarListView(LV As ListView, rs As ADODB.Recordset)

'limpia el LV

LV.ListItems.Clear

' si hay registros

If rs.RecordCount > 0 Then

' recorre el recordset

While Not rs.EOF

' añade los datos

Set ObjItem = LV.ListItems.Add(, , rs(0))

ObjItem.SubItems(1) = rs!cedula

ObjItem.SubItems(2) = rs!apenom_est

ObjItem.SubItems(3) = rs!prov_nac

ObjItem.SubItems(4) = rs!cant_nac

ObjItem.SubItems(5) = rs!genero

' ObjItem.SubItems(6) = rs!fecha_nac

' siguiente registro

rs.MoveNext

Wend

End If

End Sub

.....

.....

FORMULARIO FRMBUSCAR

Declaraciones

Option Explicit

Private Sub Combo1_Click()

Call Filtrar

End Sub

Public Sub Filtrar()

Dim Campo, OrderByCampo, Orden As String

Dim SQL As String

If Combo1.ListIndex = -1 Then

Combo1.ListIndex = 0

End If

If Combo1.ListIndex = 0 Then

Campo = "cod_est"

Else

If Combo1.ListIndex = 1 Then

Campo = "apenom_est"

Else

If Combo1.ListIndex = 2 Then

Campo = "prov_nac"

End If

'si el recorset está abierto lo cierra

If rsestudiantes.State = adStateOpen Then

rsestudiantes.Close

End If

SQL = "SELECT * FROM estudiantes Where " & Campo & " like " & txtSearch & "%' "

rsestudiantes.Open SQL, Cn, adOpenStatic, adLockOptimistic

Call CargarListView(frmeestudiantes.LV, rsestudiantes)

End Sub

‘ FORMULARIO DE CREACIÓN DE ESTUDIANTES

Private Sub BtnCancelar_Click()

Adoestudiantes.Recordset.CancelUpdate

deshabilitarbot

End Sub

Private Sub BtnGuardar_Click()

Adoestudiantes.Recordset.Update

deshabilitarbot

End Sub

Private Sub BtnModificar_Click()

habilitarbot

End Sub

Private Sub BtnNuevo_Click()

Adoestudiantes.Recordset.AddNew

habilitarbot

End Sub

Private Sub BtnPrimero_Click()

Adoestudiantes.Recordset.MoveFirst

End Sub

Private Sub BtnSiguiente_Click()

Adoestudiantes.Recordset.MoveNext

If Adoestudiantes.Recordset.EOF Then

Adoestudiantes.Recordset.MovePrevious

End If

End Sub

Private Sub BtnUltimo_Click()

Adoestudiantes.Recordset.MoveLast

End Sub

Private Sub BtnAnterior_Click()

Adoestudiantes.Recordset.MovePrevious

If Adoestudiantes.Recordset.BOF Then

Adoestudiantes.Recordset.MoveNext

End If

End Sub

Private Sub btnEliminar_Click()

If MsgBox("Se va a eliminar el registro : ", vbExclamacion + vbYesNo, "Eliminar") = vbYes Then

adoEstudiantes.Recordset.Delete

adoEstudiantes.Recordset.MoveFirst

End If

End Sub

Public Sub habilitarbot()

```
BtnNuevo.Enabled = False  
BtnGuardar.Enabled = True  
BtnModificar.Enabled = False  
BtnEliminar.Enabled = False  
BtnCancelar.Enabled = True  
'BtnSalir.Enabled = False  
BtnPrimero.Enabled = False  
BtnAnterior.Enabled = False  
BtnSiguiente.Enabled = False  
BtnUltimo.Enabled = False  
BtnBuscar.Enabled = False
```

End Sub**Public Sub deshabilitarbot()**

```
BtnNuevo.Enabled = True  
BtnGuardar.Enabled = False  
BtnModificar.Enabled = True  
BtnEliminar.Enabled = True  
BtnCancelar.Enabled = False  
'BtnSalir.Enabled = True  
BtnPrimero.Enabled = True  
BtnAnterior.Enabled = True  
BtnSiguiente.Enabled = True  
BtnUltimo.Enabled = True  
BtnBuscar.Enabled = True
```

End Sub

‘Copiar esta Función en el MODULO1.BAS

‘ Desde aquí

Function validarcedula(TEXTO As String) As Boolean

Dim i, ii, num, suma, ult As Integer

If Val(Len(TEXTO)) = 10 Then

ult = Val(Mid(TEXTO, 10, 1))

For i = 1 To 9 Step 2

num = Val(Mid(TEXTO, i, 1))

num = num * 2

If num > 9 Then

num = num - 9

End If

suma = suma + num

Next

For ii = 2 To 8 Step 2

num = Val(Mid(TEXTO, ii, 1))

suma = suma + num

Next

Do While suma > 9

suma = suma - 10

Loop

suma = 10 - suma

If suma <> ult Then

validarcedula = False

Else

validarcedula = True

End If

End If

End Function

'Hasta aquí