

TALLER DE PROGRAMACION II – 2025

Practico 5: Utilización de DataGridView con imágenes.

Objetivos:

- Manipulación de DataGridView.
 - Utilización de Imágenes en proyecto.
 - Evento CellClick y CellContec.
 - Propiedades de DataGridView.
 - Copiar archivos de disco a proyecto.
 - Estandarizar formatos en TextBox.
 - Utilización de OpenFileDialog
-
- 1) Generar una proyecto con un Windows form como se muestra en la Figura 1 Panel: formato de letra = Papyrus; Tamaño = 16 , color = blanco , imagen fondo = images.jpg ;botón: imagen = floppy disk, alineado imagen = izquierda , alineado texto = derecha; Formulario : imagen de fondo = cuadros negros-734708.png, leyenda = Formulario con Grid ; PictureBox: imagen de fondo = avatar.jpg; DatatimePiker: formato = short .
 - 2) Agregar un OpenFileDialog.
 - 3) Agregar una carpeta denominada Fotos en el proyecto en la ruta : Proyecto\bin\Debug\Fotos
 - 4) Configurar el botón Foto para cuando se haga click en el muestre la imagen que se eligio en el PictureBox y muestre la ruta del archivo en el TextBox TxtFoto.
 - 5) Configurar los TextBox del nombre y apellido para que la primera letra sea mayúscula y a partir de la segunda letra sea minúscula.
 - 6) Dar un formato de fuente distinto a la columna Nombre y a la columna apellido.
 - 7) Configurar el botón guardar para que agregue todos los valores de los campos a la tabla más un botón eliminar como se muestra en la Figura 2 para que al presionar el botón Eliminar elimine ese registro de la tabla.
 - 8) Configurar en el botón guardar para que si el saldo del cliente es menor a \$50 el fondo de la fila de ese registro sea de color rojo Figura 2.
 - 9) Cuando presione el botón eliminar que se despliegue un mensaje que donde se consulte si se desea eliminar o no el registro antes de eliminarlo.
 - 10) Configurar los RadioButtons para que cuando guarde en la columna sexo guarde la leyenda que pertenece a ese RadioButton y cuando seleccione en la tabla elija el RadioButom correspondiente según la leyenda del sexo en la tabla.
 - 11) Configurar el PictureBox para que cuando agregue el registro nuevo a la tabla la imagen por default seleccionada en el registro se cargue automáticamente.

TALLER DE PROGRAMACION II – 2025

Formulario con DataGrid

Nombre:


Apellido:

Fecha Nacimiento: 12/05/2014 ▼

Sexo: ☒ Hombre ☐ Mujer

Saldo:

Foto

 Agregar

Apellido	Nombre	Fecha Nacimiento	Sexo	Eliminar	Saldo	Foto	Ruta
----------	--------	------------------	------	----------	-------	------	------

Figura 1

Formulario con DataGrid

Nombre: Maria


Apellido: Batista

Fecha Nacimiento: 12/05/2014 ▼

Sexo: ☐ Hombre ☒ Mujer

Saldo: 340

Foto

 Agregar


Apellido	Nombre	Fecha Nacimiento	Sexo	Eliminar	Saldo	Foto	Ruta
Batista	Maria	12/05/2014	Mujer	Eliminar	340		D:\Dario\Facu\...
Moreno	Pedro	12/05/2014	Hombre	Eliminar	30		D:\Dario\Facu\...

Figura2

Funciones Auxiliares:

Obtener el nombre del archivo seleccionado:

Function StrSacaValoresString(ByVal RutaPathFichero As String) As String ' Esta funcion obtiene el nombre del aricho que selecciono

Dim ChrsIn As String, ChrsOut As String, IdX As Integer, Chrs As Integer

On Error GoTo StrSacaValoresString_General_ErrTrap

If RutaPathFichero = "" Then MsgBox("Debe seleccionar un archivo")

ChrsIn = RutaPathFichero

'Devuelve el nombre del fichero original

If InStr(ChrsIn, "\") Then

For IdX = Len(ChrsIn) To 1 Step -1

If Mid(ChrsIn, IdX, 1) = "\" Then

ChrsOut = Mid(ChrsIn, IdX + 1)

Exit For

End If

Next IdX

ElseIf InStr(ChrsIn, ":") = 2 Then

ChrsOut = Mid(ChrsIn, 3)

Else

ChrsOut = ChrsIn

End If

StrSacaValoresString = ChrsOut

Exit Function

StrSacaValoresString_General_ErrTrap:

MsgBox("Error: " & Err.Number & " - Procedimiento: StrSacaValoresString" & vbCrLf & Err.Description, vbExclamation + vbOKOnly, "AVISO DE ERROR")

End Function

Filtrar formatos del OpenFileDialog

OpenFileDialog1.Filter = "Archivos Imagenes|*.jpg|Archivos Imagenes|*.bmp|Archivos Imagenes|*.png" 'Permite filtrar archivos de imagenes para que el usuario no elija otro tipo de archivos

Copiar archivo a la carpeta creada en el proyecto

Private Sub OpenFileDialog1_FileOk(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.ComponentModel.CancelEventArgs) Handles OpenFileDialog1.FileOk

Dim strm As System.IO.Stream

TALLER DE PROGRAMACION II – 2025

```

        strm = OpenFileDialog1.OpenFile()
        Dim cadena As String =
IO.Path.GetDirectoryName(System.Reflection.Assembly.GetExecutingAssembly.GetName.CodeBas
e).Remove(0, 6) 'Obtiene la ruta del directorio donde esta el proyecto

        Source = OpenFileDialog1.FileName.ToString() 'Obtiene el nombre completo de la
ruta donde esta el archivo que vamos a copiar

        archivo = StrSacavaloresString(Source) 'Obtiene el nombre del archivo

        Destination = cadena + "\Fotos\" + archivo 'Es la carpeta destino donde voy a
copiar los archivos

        TxTFoto.Text = Destination

End Sub

```

Evento cuando presionamos el botón eliminar en el DataGridView

```

Private Sub DDatos_CellContentClick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles DDatos.CellContentClick
    Dim respuesta As MsgBoxResult

    Dim cell As DataGridViewButtonCell = TryCast(DDatos.CurrentCell,
DataGridViewButtonCell)

    If cell IsNot Nothing Then 'Verifica que la celdas tengan informacion
        Dim bc As DataGridViewButtonColumn = TryCast(DDatos.Columns(e.ColumnIndex),
DataGridViewButtonColumn) 'Genero una variable que contiene el boton en el datagrid
        If bc IsNot Nothing Then
            Dim s As String = Convert.ToString(cell.Value)
            Select Case bc.Name
                Case "Eliminar" 'Poner el nombre de la columna donde se da dar un
evento

                'aquí dentro poner las acciones cuando se precione el botón
eliminar

            End If
            Exit Select
        End Select
    End If
End If

End Sub

```

Declarar variable para las columnas en el DataGridView

TALLER DE PROGRAMACION II – 2025

`Dim ejemplo As New System.Windows.Forms.DataGridViewTextBoxColumn` → tipo de dato texto

`Dim ejemplo As New System.Windows.Forms.DataGridViewButtonColumn` → tipo de dato botón

Eliminar columna de DataGridView

`DataGridView.Rows.RemoveAt(indice)`

Agregar Datos DataGridView

`DataGridView.Rows.Add(dato1, dato2, dato3, ...)`

Declarar nombre de Columna

`columna.Name = "Ejemplo"`

Agregar Columna DataGridView

`DataGridView.Columns.Add(columna)`

Fuente de Columnas

`columna.DefaultCellStyle.Font = New Font("Monotype Corsiva", 15, FontStyle.Italic)`

Definir altura de las filas del DataGridView

`DataGridView.RowTemplate.Height = altura deseada`

Obtener Valor de la celda del DataGridView

`DataGridView.Item(4'índice de la columna, DataGridView.CurrentRow.Index).Value`

Ajustar tamaño en DataGridView

`columna.ImageLayout = DataGridViewImageCellLayout.Stretch`