

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO



# NOMBRE: GARCÍA FLORES JESÚS ALBERTO LOPEZ JUAREZ ANDRES

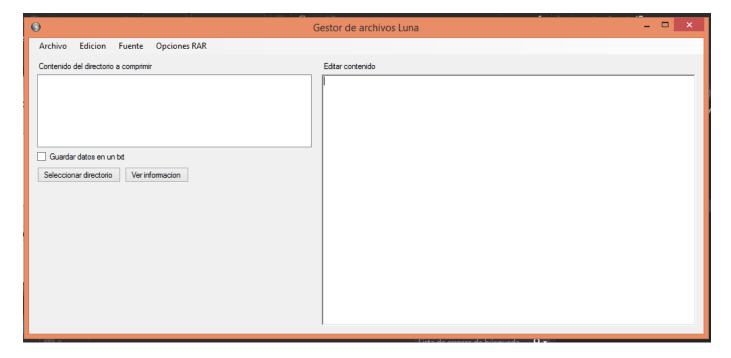
MATERIA: SISTEMAS OPERATIVOS

FECHA DE ENTREGA: 22/11/16

Proyecto #2

"Micro sistema de archivo de Archivos"

En proyecto que se nos solicito fue crear un microsistema de archivos, para lo cual lo desarrollamos en c#, para resolver este problema solicitado usamos c# con una interfaz gráfica la cual es la siguiente:



A continuación se explicara cada pestaña para dar a conocer como es la lógica de programación comenzaremos con el menú Archivo como se muestra en la siguiente imagen



En el menú podemos tener acceso a las opciones que se pueden apreciar como son ya adelante estarán los códigos lo cual se podrán apreciar también cuando se da doble click, file es el nombre del elemento que está en el extremo derecha



Básicamente lo que se hace es llamar la "ventana" que te permite seleccionar el directorio para abrir un archivo .txt para poder manejarlo ya sea para editar el contenido.

```
Oreferencias

Private Sub AbrirToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles AbrirToolStripMenuItem.Click

Dim FileDialog As New OpenFileDialog

Dim FileReader As System.IO.StreamReader

FileDialog.Filter = "Documento de texto|*.txt|Visual Basic Script|*vbs|Todos los documentos|*.*"

FileDialog.CheckFileExists = True

FileDialog.Title = "Abrir"

FileDialog.ShowDialog(Me)

Try

FileDialog.OpenFile()

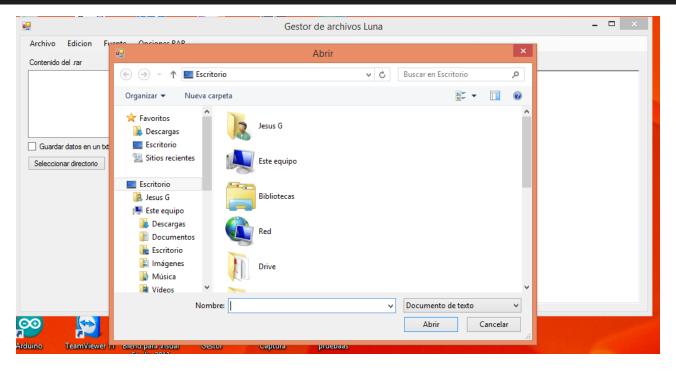
FileReader = System.IO.File.OpenText(FileDialog.FileName)

File1.Text = FileReader.ReadToEnd()

Catch ex As Exception

End Try

End Sub
```



#### 3 Guardar

Nuevamente se llama la "ventana" que nos permitirá seleccionar el directorio para salvar el documento .txt ya sea que fue creado o era un existente que fue modificado.

```
Oreferencias
Private Sub GuardarToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles GuardarToolStripMenuItem.Click

pim SaveDialog As New SaveFileDialog

Dim SaveWriter As System.IO.StreamWriter

SaveDialog.Filter = "Documento de texto|*.txt|Visual Basic Script|*vbs|Todos los documentos|*.*"

SaveDialog.Title = "Guardar como"

SaveDialog.ShowDialog(Me)

Try

SaveWriter = System.IO.File.AppendText(SaveDialog.FileName)

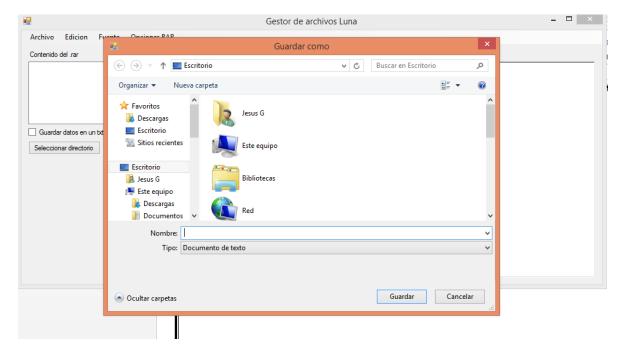
SaveWriter.Write(File1.Text)

SaveWriter.Flush()

Catch ex As Exception

End Try

End Sub
```



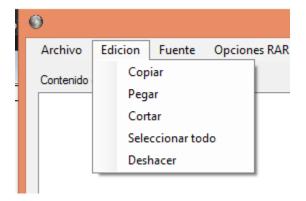
#### 4.Salir

Lo único que hace es cerrar la ventana igual se puede hacer desde la parte superior derecha en el tachecito

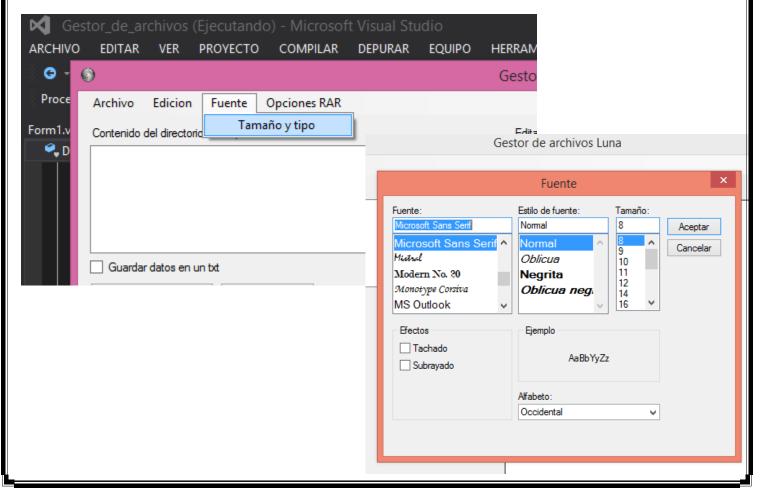
```
Oreferencias
Private Sub SalirToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles SalirToolStripMenuItem.Click
Close()
End Sub
```

En la segunda pestaña llamada edición se puede ver el submenú Edición en el cual tenemos las básicamente para la edición en la ventana para modificar los txt. No considero relevante el meter la parte de código no pasa de File.(cada uno de los de abajo) es para darle básicamente la imitación del block de notas

- 1. Copiar---->Copy
- 2. Pegar---->Paste
- 3. Cortar---->Cut
- 4. Seleccionar todo---->SelectAll
- 5. Deshacer---->Redo



La opción siguiente es la de Fuente en la cual está la "ventana" que nos ayudara a configurar para editar el texto las opciones se pueden ver en las capturas de abajo



En ese botón solo se hace una llamada como se puede ver en el código siguiente

```
Oreferencias

Private Sub TamañoYTipoToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles TamañoYTipoToolStripMenuItem.Click

Try

Dim FontDialog As FontDialog = New FontDialog

FontDialog.Font = File1.Font

If FontDialog.ShowDialog = System.Windows.Forms.DialogResult.OK Then

File1.Font = FontDialog.Font

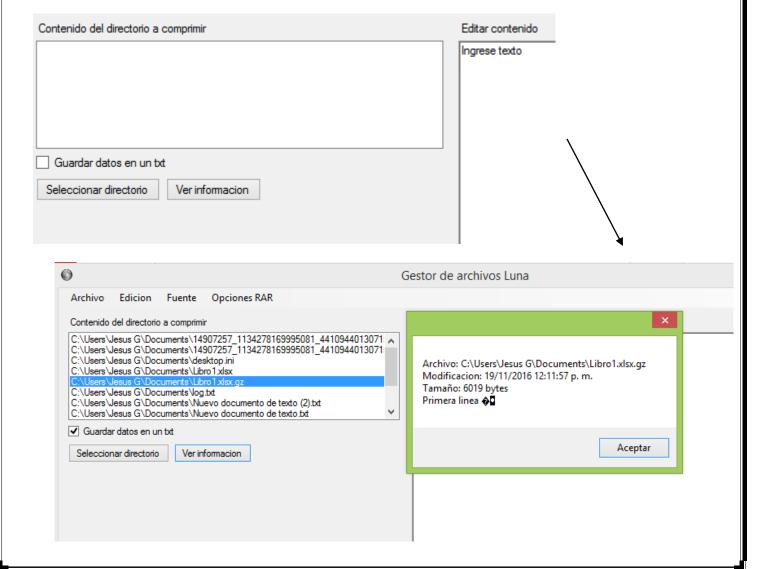
End If

Catch ex As Exception

End Try

End Sub
```

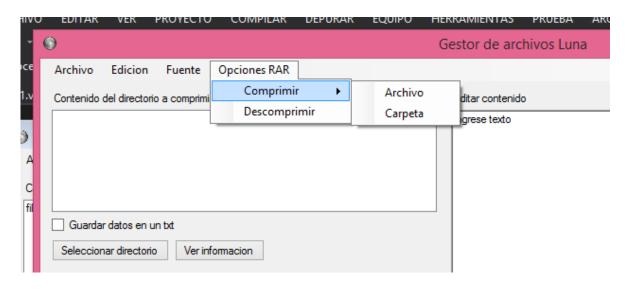
En esta venta se puede visualizar el contenido de un directorio seleccionado pero se tiene que descomprimir primero el .rar que estaremos manejando, se en listaran todos los archivos con todas las extensiones (recordar que solo se pueden modificar los archivos txt) se tiene además un checkbox el cual nos puede ser de ayuda nos habilita la opción para guardar algunos metadatos de un archivo seleccionado los muestra en una ventana aparte además de crear el txt con el mismo nombre del archivo con esa información



A continuación se ve la parte del código que en lista los archivos del directorio seleccionado, el siuiente es el botón de ver información además de que se implementaron algunas excepciones

```
filesListBox.Items.Clear()
  Dim fileNames = My.Computer.FileSystem.GetFiles(
      folderPath, FileIO.SearchOption.SearchTopLevelOnly, "*.*")
  For Each fileName As String In fileNames
      filesListBox.Items.Add(fileName)
  Next
referencias
rivate Sub examineButton2_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles examineButton2.Click
  If filesListBox.SelectedItem Is Nothing Then
      MessageBox.Show("Seleccione un archivo.")
      Exit Sub
  Dim filePath = filesListBox.SelectedItem.ToString
  If My.Computer.FileSystem.FileExists(filePath) = False Then
      MessageBox.Show("Archivo no encontrado: " & filePath)
      Exit Sub
  End If
```

La última opción en el menú es la más importante la cual es la que permite comprimir o descomprimir, en comprimir puede comprimir desde un archivo o hasta un directorio completo (carpeta) para descomprimir le es indiferente lo descomprime cabe mencionar que no se necesita otra aplicación como lo es el "unrar" solo se escogió el .rar porque es un archivo que se maneja más en windoes. Igual solo nos pedirá seleccionar el directorio de destino y comprimirá o descomprimirá sin problema alguno.



### El código de lo antes mencionado es el siguiente

```
ButtonARCHIVOCOM
                                                                          → 🗲 Click
 Imports System.IO
 Imports System.IO.Compression
⊟Public Class Form1
     Private Sub ButtonARCHIVOCOM_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles ButtonARCHIVOCOM.Click
             If OpenFileDialog1.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
                 Dim ARCHIVO As New FileInfo(OpenFileDialog1.FileName)
                 Dim ENTRADA As FileStream = ARCHIVO.OpenRead
                 If (File.GetAttributes(ARCHIVO.FullName) And FileAttributes.Hidden) <> FileAttributes.Hidden And ARCHIVO.Extension <> ".rar" Then Using COMPRIMIDO As FileStream = File.Create(ARCHIVO.FullName + ".rar")
                         Using COMPRESION As GZipStream = New GZipStream(COMPRIMIDO, CompressionMode.Compress)
                              ENTRADA.CopyTo(COMPRESION)
             MsgBox("ARCHIVO COMPRIMIDO")
         Catch ex As Exception
             MsgBox(ex.Message)
0 referencias
Private Sub ButtonARCHIVODESC_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles ButtonARCHIVODESC.Click
         If OpenFileDialog1.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
             Dim ARCHIVO As New FileInfo(OpenFileDialog1.FileName)
              Using ENTRADA As FileStream = ARCHIVO.OpenRead()
                  Dim NOMBREARCHIVO As String = ARCHIVO.FullName
                  Dim NUEVOARCHIVO = NOMBREARCHIVO.Remove(NOMBREARCHIVO.Length - ARCHIVO.Extension.Length)
                  Using DESCOMPRIMIDO As FileStream = File.Create(NUEVOARCHIVO)
                      Using DESCOMPRESION As GZipStream = New GZipStream(ENTRADA, CompressionMode.Decompress)
                           DESCOMPRESION.CopyTo(DESCOMPRIMIDO)
                      End Using
         End If
         MsgBox("ARCHIVO DESCOMPRIMIDO")
         MsgBox(ex.Message)
Private Sub ButtonCARPETACOM_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles ButtonCARPETACOM.Click
    If FolderBrowserDialog1.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
            ZipFile.CreateFromDirectory(FolderBrowserDialog1.SelectedPath, FolderBrowserDialog1.SelectedPath & ".rar")
            MsgBox("CARPETA COMPRIMIDA")
            MsgBox(ex.Message)
Private Sub ButtonCARPETADESC_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles ButtonCARPETADESC.Click
If OpenFileDialog1.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
            ZipFile.ExtractToDirectory(OpenFileDialog1.FileName, OpenFileDialog1.FileName.Substring(0, OpenFileDialog1.FileName.LastIndexOf("
            MsgBox("CARPETA DESCOMPRIMIDA")
            MsgBox(ex.Message)
```

Se agregó un botón extra que llama a otro form el cual tiene básicamente las mismas opciones

Pero solo se dedica a la comprecion o descompresión esto si se quiero solo hacer eso, sin editar o crear ningún txt, el cual tiene la siguiente interfaz

