



## Tarea10 - Acceso Sistema Archivos Repaso - Soluciones

DAM2

+

Dado que muchos de los métodos que vamos a manejar devuelven colecciones, se aconseja repasar la sentencia **For Each** para recorrerlas:

**For Each** objeto As <Tipo> In colección

[Instrucción For Each...Next \(Visual Basic\)](#)

### Clases Directory y File:

```
Imports System.IO
Public Class Form1
```

'1- Muestre en pantalla el directorio actual de la aplicación y lo modifique por "c:\temp". Después, tras mostrar al usuario el nuevo valor del directorio actual, recupera y establece como directorio actual el original.

```
Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button6.Click
    Dim dir As String = Directory.GetCurrentDirectory
    MessageBox.Show("El directorio actual de trabajo es: " &
Directory.GetCurrentDirectory)
    If Not Directory.Exists("C:\Temp") Then
Directory.CreateDirectory("C:\Temp")
    Directory.SetCurrentDirectory("c:\temp")
    MessageBox.Show("El nuevo directorio actual de trabajo es: " &
Directory.GetCurrentDirectory)
    Directory.SetCurrentDirectory(dir)
    MessageBox.Show("Queda restablecido de nuevo el directorio actual
de trabajo al original: " & Directory.GetCurrentDirectory)

End Sub
```

'2- Mostrar la ruta de acceso raíz para todas las unidades del sistema (C:\, D:\,...)

```
Private Sub Button7_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button7.Click
    Dim dir() As String = Directory.GetLogicalDrives
    For Each di As String In dir
        MessageBox.Show(di)
    Next
End Sub
```

'3- Mostrar los archivos de lectura con extensión .docx de una ubicación dada.

```
Private Sub Button8_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button8.Click

    Dim ubicacion = InputBox("Introduce ubicacion", "UBICACION")
    Dim fics() As String
    fics = Directory.GetFiles(ubicacion, "*.docx")
    For Each fic As String In fics
        If (GetAttr(fic) And vbReadOnly) Then
            MessageBox.Show(fic)
        End If
    Next
End Sub
```

'4- Visualizar los archivos ocultos de determinada ubicación

```
Private Sub Button9_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button9.Click

    Dim ubicacion = InputBox("Introduce ubicacion", "UBICACION")
    Dim fics() As String
    fics = Directory.GetFiles(ubicacion)
    For Each fic As String In fics
        If (GetAttr(fic) And vbHidden) Then
            MessageBox.Show(fic)
        End If
    Next
End Sub
```

'5- Crear el directorio c:\AD\UT2\Pruebas

```
Private Sub Button10_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button10.Click
    Directory.CreateDirectory("c:\AD\UT2\Pruebas")
End Sub
```

```
'6- Mostrar los archivos .txt del directorio c:\AD\UT2\pruebas
Private Sub Button11_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button11.Click
    Dim fics() As String
    fics = Directory.GetFiles("c:\AD\UT2\pruebas", "*.txt")
    For Each fic As String In fics
        MessageBox.Show(fic)
    Next
End Sub
```

```
'7- Utilidad que establezca el día de hoy como de fecha de último acceso
de todos los archivos contenidos en d:\AD\UT2\pruebas
Private Sub Button12_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button12.Click
    Dim fics() As String
    fics = Directory.GetFiles("d:\AD\UT2\pruebas", "*.docx")
    For Each fic As String In fics
        File.SetLastAccessTime(fic, Date.Now)
    Next
End Sub
```

## Clases DirectoryInfo y FileInfo

```
'-----
'-----
'8- Listar los directorios contenidos en d:\
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
    Dim di As New DirectoryInfo("d:/")
    Dim dirs() As DirectoryInfo
    dirs = di.GetDirectories
    For Each d As DirectoryInfo In dirs
        MessageBox.Show(d.Name)
    Next
End Sub
```

'9- Listar todos los archivos \*.txt contenidos en la ubicación que indique el usuario:

```
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button4.Click
    Dim ruta As String
    ruta = InputBox("INTRODUZCA UNA RUTA: ")

    If ruta = "" Then
        ruta = "C:\AD\UT2\Pruebas"
    End If

    MessageBox.Show("Los archivos txt de " + ruta + " son:")
    For Each fil As String In Directory.GetFiles(ruta)

        If Path.GetExtension(fil) = ".txt" Then
            MessageBox.Show(fil)
        End If

    Next

End Sub
```

'10- Obtener los archivos y subdirectorios contenidos en f:\ indicando el nombre y fecha de creación

```
Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button5.Click
    Dim di As New DirectoryInfo("f:/")
    Dim fics() As FileInfo
    fics = di.GetFiles("*. *")
    For Each fic As FileInfo In fics
        MessageBox.Show(fic.Name & " " & fic.LastAccessTime)
    Next
    Dim dix As New DirectoryInfo("f:/")
    Dim dirs() As DirectoryInfo
    dirs = dix.GetDirectories

    For Each d As DirectoryInfo In dirs
        MessageBox.Show(d.Name & " " & d.CreationTime)
    Next
End Sub
```

### la clase Path

```
'-----
'11- Cambiar la extensión a un archivo
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
```



## Tarea10 - AccesoSistemaArchivos Repaso - Soluciones

DAM2

```
Dim fic1 As String = "c:/cambia.txt"
MessageBox.Show(Path.ChangeExtension(fic1, ".docx"))
End Sub
```

'12- Ejemplo de uso de Combine: Expandir una ruta de acceso relativa a una ruta de acceso absoluta (por ejemplo,

'suponiendo que el directorio actual es c:\MiApli, expandir la ruta de acceso relativa de

'"MiApli.exe" dará como resultado "c:\MiApli\Miapli.exe")

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
```

```
Dim dir As String = Directory.GetCurrentDirectory
```

```
Dim dir2 As String = InputBox("nombre del archivo")
```

```
MessageBox.Show(Path.Combine(dir, dir2))
```

```
End Sub
```

```
End Class
```

```
Private Sub btnSalir_Click(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles btnSalir.Click
```

```
Me.Close()
```

```
End Sub
```