

Tarea9 - Clases, Métodos y Propiedades en System.IO

Clase Directory

Método / propiedad	Propósito	Código Probado
Exists(String)	Determina si la ruta de acceso dada hace referencia a un directorio existente en el disco.	<pre>Dim directorio As String = InputBox("Introduce la ruta del Directorio:") If Directory.Exists(directorio) Then MessageBox.Show("El directorio " & directorio & " si existe") Else MessageBox.Show("El directorio " & directorio & " no existe") End If</pre>
GetDirectories(String, String, searchOption)	Devuelve un array de tipo String con los nombres de los subdirectorios del directorio	<pre>Dim ruta As String = InputBox("Introduce el nombre de la carpeta", "SELECCIONA CARPETA", "ejemplo") Dim subDirs() As String = Directory.GetDirectories(ruta, "*", SearchOption.AllDirectories) MsgBox("Numero de subdirectorios: " & subDirs.Length)</pre>
GetFiles(String, String, searchOption)	Devuelve un array de tipo String con los nombres de los archivos del directorio	<pre>Dim ruta As String = InputBox("Introduce el nombre de la carpeta", "SELECCIONA CARPETA", "ejemplo") Dim extension As String = InputBox("Introduce la extension de los archivos a contar") Dim archivosExt() As String = Directory.GetFiles(ruta, "*" & extension, SearchOption.AllDirectories) MsgBox("Numero de archivos: " & archivosExt.Length)</pre>

Clase DirectoryInfo

Método / propiedad	Propósito	Código Probado
Exists()	Determina si la ruta de acceso dada hace referencia a un directorio existente en el disco.	<pre>Dim ruta As String = InputBox("Carpeta", "selecciona carpeta", "carpeta") Dim dir As DirectoryInfo = New DirectoryInfo(ruta) If dir.Exists Then MsgBox("Existe") Else MsgBox("no existe") End If</pre>
GetDirectories(String, SearchOption)	Devuelve un array de tipo DirectoryInfo con los subdirectorios del directorio	<pre>Dim ruta As String = InputBox("Introduce el nombre de la carpeta", "SELECCIONA CARPETA", "ejemplo") Dim di As DirectoryInfo = New DirectoryInfo(ruta) Dim subDirs() As DirectoryInfo = di.GetDirectories("*", SearchOption.AllDirectories) MsgBox("Numero de subdirectorios: " & subDirs.Length)</pre>
GetFiles(String, String, SearchOption)	Devuelve un array de tipo FileInfo con los archivos del directorio	<pre>Dim ruta As String = InputBox("Introduce el nombre de la carpeta", "SELECCIONA CARPETA", "ejemplo") Dim extension As String = InputBox("Introduce la extension de los archivos a contar") Dim di As DirectoryInfo = New DirectoryInfo(ruta) Dim archivosConExtension() As FileInfo = di.GetFiles("*. " & extension, SearchOption.AllDirectories) MsgBox("Numero de archivos: " + archivosConExtension.Length)</pre>

Clase FileInfo

Método / propiedad	Propósito	Código Probado
FullName	<i>Devuelve la ruta completa del fichero asociado</i>	<pre>Dim ruta As String = InputBox("Introduce archivo", "ARCHIVO", "ejemplo\asd.cs") Dim fi As FileInfo = New FileInfo(ruta) Dim rutaCompleta As String = fi.FullName MsgBox("Ruta Completa: " + rutaCompleta)</pre>
Extension	<i>Devuelve la extensión del fichero asociado</i>	<pre>Dim ruta As String = InputBox("Introduce archivo", "ARCHIVO", "ejemplo\asd.cs") Dim fi As FileInfo = New FileInfo(ruta) Dim extension As String = fi.Extension MsgBox("Extension: " & extension)</pre>
LastWriteTime	<i>Devuelve la fecha de última escritura (tipo Date) del fichero asociado</i>	<pre>Dim ruta As String = InputBox("Introduce archivo", "ARCHIVO", "ejemplo\asd.cs") Dim fi As FileInfo = New FileInfo(ruta) Dim fecha As String = fi.LastWriteTime.ToString() MsgBox("Fecha de última modificación " & fecha)</pre>
Length	<i>Devuelve el tamaño en bytes del fichero asociado</i>	<pre>Dim ruta As String = InputBox("Introduce archivo", "ARCHIVO", "ejemplo\asd.cs") Dim fi As FileInfo = New FileInfo(ruta) Dim tam As String = "" & fi.Length MsgBox("Tamaño en bytes: " & tam)</pre>

Clase Path

Método / propiedad	Propósito	Código Probado
GetDirectoryName	<i>Devuelve la ruta del archivo o carpeta especificado</i>	<pre>Dim ruta As String = InputBox("Introduzca la ruta", "RUTA", "ejemplo\asd.cs") Dim r As String = Path.GetDirectoryName(ruta) MsgBox(r)</pre>
GetFileName	<i>Devuelve el nombre del archivo o carpeta con extension</i>	<pre>Dim ruta As String = InputBox("Introduzca la ruta", "RUTA", "ejemplo\asd.cs") Dim nombre As String = Path.GetFileName(ruta) MsgBox(nombre)</pre>
GetExtension	<i>Devuelve la extension del archivo especificado</i>	<pre>Dim ruta As String = InputBox("Introduzca la ruta", "RUTA", "ejemplo\asd.cs") Dim ext As String = Path.GetExtension(ruta) MsgBox(ext)</pre>
GetFileNameWithoutExtension	<i>Devuelve nombre del archivo sin extensión</i>	<pre>Dim ruta As String = InputBox("Introduzca la ruta", "RUTA", "ejemplo\asd.cs") Dim nombreSinExt As String = Path.GetFileNameWithoutExtension(ruta) MsgBox(nombreSinExt)</pre>
GetPathRoot	<i>Devuelve la ruta padre del archivo o carpeta especificado</i>	<pre>Dim ruta As String = InputBox("Introduzca la ruta", "RUTA", "ejemplo\asd.cs") Dim unidad As String = Path.GetPathRoot(ruta) MsgBox(unidad)</pre>