

Controlar el número de ejecuciones de un programa en VB.NET

Luis Miguel Blanco Ancos

Al generar el ejecutable de un proyecto, por defecto no se controla el número de veces que dicho fichero .exe es llamado, por lo que un mismo programa, puede ser arrancado en múltiples ocasiones, teniendo varias instancias de la aplicación simultáneamente en ejecución.

Esto puede ser un inconveniente en determinadas ocasiones, por lo que si queremos limitar que el usuario sólo pueda tener una instancia en ejecución del programa, debemos usar la clase Process de .NET Framework, que nos permite manejar esta situación.

Entre los diferentes miembros de Process, el método compartido GetProcesses retorna un array de objetos Process que podemos recorrer para encontrar una aplicación determinada que se encuentre en ejecución en el actual momento.

Para identificar el programa del cual nos interesa controlar su número de ejecuciones, usaremos la propiedad MainWindowTitle del objeto Process, que como su nombre indica nos devuelve una cadena con el nombre de un proceso que se encuentra en ejecución dentro del sistema.

Utilizando estos dos elementos en el arranque de nuestra aplicación, podemos conseguir que el usuario sólo pueda tenerlo una sola vez en ejecución, tal y como muestra el siguiente código fuente.

```
Module Module1
    Public Sub Main()
        ' el formulario de este proyecto tiene como nombre Form1
        ' y el título de su ventana es Control cuentas

        ' obtener los procesos (programas)
        ' en ejecución en este momento
        Dim aProcesos() As Process
        aProcesos = Process.GetProcesses()

        Dim oProceso As Process
        Dim sNombreApp As String

        ' recorrer los programas obtenidos
        For Each oProceso In aProcesos
            ' obtener el título de la ventana principal de cada programa
```

Controlar el número de ejecuciones de un programa en VB.NET

```
sNombreApp = oProceso.MainWindowTitle

' si se trata del mismo programa que ya está
' en ejecución, salimos cancelando una segunda ejecución
If sNombreApp = "Control cuentas" Then
    MessageBox.Show("Este programa sólo se puede ejecutar una vez")
    Exit Sub
End If
Next

' si no está ya en ejecución llegaremos a esta línea
' que será la que inicie el formulario
Application.Run(New Form1)

End Sub
End Module
```