



aprenderaprogramar.com

# Final de archivo EOF ó Is Nothing con Visual Basic y .NET. Ejercicio resuelto ejemplo de uso con Do while. (CU00335A)

Sección: Cursos

Categoría: Curso Visual Basic Nivel I

Fecha revisión: 2029

Autor: Mario R. Rancel

Resumen: Entrega nº34 del Curso Visual Basic Nivel I

29

## FINAL DE ARCHIVO CON VISUAL BASIC. EJEMPLO.

En muchos casos no sabemos el número de datos que existen en un archivo y necesitaremos ir extrayendo datos hasta llegar al final del archivo. Para ello vamos a proponer dos opciones:

- Para versiones menos recientes de Visual Basic usaremos EOF (End Of File). EOF es un parámetro booleano útil para facilitar el cierre de bucles de extracción de datos desde archivo. En Visual Basic EOF es una función que al ser invocada devuelve un valor tipo Integer/Booleano que es 0 (False) mientras extraemos datos que existen desde un archivo y -1 (True) al llegar al final del archivo.

Si se trata de extraer mayor número de datos del que existen en un archivo aparece el error "La entrada de datos ha sobrepasado el final del archivo". Para evitarlo utilizaremos la función EOF con cualquiera de estas sintaxis:

```
Do While Not EOF(Canal)
```

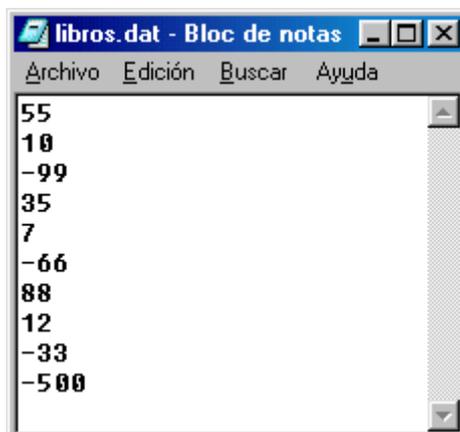
```
Do While EOF(Canal) = False
```

- Para versiones más recientes de Visual Basic iremos extrayendo datos hasta que al llegar al final de archivo se produzca que la extracción toma el valor predefinido de Visual Basic "Is Nothing" = true. "Is Nothing" es un indicador booleano de que un valor extraído es vacío o sin contenido. Mientras existen datos en el archivo y se van extrayendo Is Nothing valdrá false. Cuando se llegue al final de archivo Is Nothing tomará valor true. La sintaxis será:

```
Do While extraccion Is Nothing = False
```

Donde extraccion simboliza un nombre de variable donde estamos extrayendo los datos leídos desde el archivo.

Consideremos un archivo libros.dat creado previamente donde tenemos 10 datos numéricos.



La extracción de datos hasta llegar a final de archivo se haría de la siguiente manera:

**Código versiones menos recientes VB:**      **Código versiones más recientes de VB:**

```
'Curso VB aprenderaprogramar.com
Option Explicit

Dim i%, Canal As Integer
Dim Dato(50) as Single

Private Sub Form_Load()
Show
LabelResultado = "Datos extraidos de
archivo: "
Canal = FreeFile
Open "C:\libros.dat" For Input As Canal

Do While EOF(Canal) = False
i = i + 1
Input #Canal, Dato(i)
LabelResultado = LabelResultado &
Dato(i) & " , "
Loop
Close
End Sub
```

```
REM Curso Visual Basic aprenderaprogramar.com
Option Explicit On
Public Class Form1
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
Dim i As Integer
Dim Dato(50) As Single
Dim lineaExtraida As String
LabelResultado.Text = "Datos extraidos de archivo: "
Dim myFileToRead As New
System.IO.StreamReader("C:\Users\Asus\Desktop\libros.dat"
, False)
lineaExtraida = myFileToRead.ReadLine()
Do While lineaExtraida Is Nothing = False
Dato(i) = lineaExtraida
LabelResultado.Text = LabelResultado.Text & Dato(i)
& " , "
i = i + 1
lineaExtraida = myFileToRead.ReadLine()
Loop
myFileToRead.Close()
End Sub
End Class
```

## EJERCICIO USO DE FINAL DE ARCHIVO

Resolver este problema:

En un fichero tenemos las notas de un grupo de alumnos de una clase en un array Nota(1), Nota(2), ..., Nota(n), establecidas entre 0 y 10. Se desea desarrollar un programa que determine la nota media extrayendo todos los datos existentes hasta llegar al final de archivo.

**Nota:** Considerar que el número de datos es igual o inferior a 50.

Vamos a considerar que el archivo con los datos es notas.dat y que contiene los 35 valores siguientes cada uno en una línea (aquí los escribimos separados por guiones para no ocupar 35 líneas):

```
6 - 7 - 8 - 5 - 6 - 4 - 7 - 8 - 7 - 10 - 0 - 5 - 6 - 7 - 6 - 5 - 0 - 7 - 8 - 10 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - - 7 - 6
- 5 - 4 - 10 - 4 - 3 - 2 - 3 - 4
```

Necesitamos conocer la ruta donde está ubicado el archivo e indicarla correctamente.

## SOLUCIÓN

**Código versiones menos recientes VB:**    **Código versiones más recientes de VB:**

'Curso VB aprenderaprogramar.com

'[Media con Fin de Archivo]

**Option Explicit**

```
Dim i%, Canal As Integer
Dim Nota(50) As Single
Dim Media!, Suma As Single
```

**Private Sub Form\_Load()**

```
Show
Form1.Caption = "Media con lectura
hasta fin de archivo"
Canal = FreeFile
Open "C:\notas.dat" For Input As Canal
Do While EOF(Canal) = False
    i = i + 1
    Input #Canal, Nota(i)
    Suma = Suma + Nota(i)
```

**Loop**

```
Close
Media = Suma / i
LabelResultado.Alignment = 2
LabelResultado.FontBold = True
LabelResultado.Text = "La nota media de la
clase es " & Media
```

**End Sub**

REM Curso Visual Basic aprenderaprogramar.com

Option Explicit On

Public Class Form1

```
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Load
    Dim i As Integer
    Dim Nota(50) As Single
    Dim lineaExtraida As String
    Dim Media, Suma As Single
```

```
Me.Text = "Media con lectura datos hasta fin de archivo"
Dim myFileToRead As New
System.IO.StreamReader("C:\Users\Asus\Desktop\notas.dat"
, False)
```

```
lineaExtraida = myFileToRead.ReadLine()
Do While lineaExtraida Is Nothing = False
    i = i + 1
    Nota(i) = lineaExtraida
    Suma = Suma + Nota(i)
    lineaExtraida = myFileToRead.ReadLine()
```

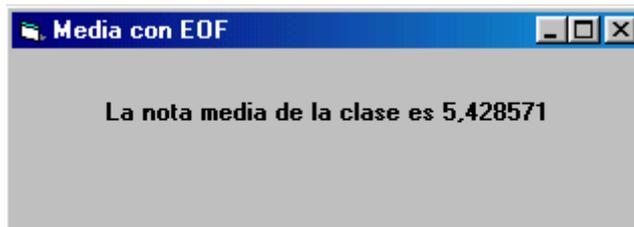
Loop

```
myFileToRead.Close()
Media = Suma / i
LabelResultado.TextAlign = ContentAlignment.MiddleCenter
LabelResultado.Font = New Font("Arial", 10,
FontStyle.Bold)
LabelResultado.Text = "La nota media de la clase es " &
Media
```

End Sub

End Class

El resultado del programa:



Próxima entrega: CU00336A

Acceso al curso completo en [aprenderaprogramar.com](http://www.aprenderaprogramar.com) --> Cursos, o en la dirección siguiente:  
[http://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com\\_content&view=category&id=37&Itemid=61](http://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=category&id=37&Itemid=61)