



aprenderaprogramar.com

Select Case Visual Basic. Palabras clave To, Is. Instrucción Según (Caso) Hacer. Ejemplos y ejercicios resueltos (CU00325A)

Sección: Cursos

Categoría: Curso Visual Basic Nivel I

Fecha revisión: 2029

Autor: Mario R. Rancel

Resumen: Entrega nº24 del Curso Visual Basic Nivel I

29

INSTRUCCIÓN SEGÚN (CASO) HACER (SELECT CASE)

La sintaxis a emplear con Visual Basic es la siguiente:

```
Select Case [expresión]
    Case [valor expresión 1]
        Instrucción 1
        Instrucción 2
    Case [valor expresión 2]
        Instrucción 3
        Instrucción 4
        .
        .
        .
    Case [valor expresión n]
        Instrucción k
    Case Else
        Instrucción m
End Select
```

Select Case en Visual Basic equivale a la instrucción switch de otros lenguajes.

La expresión a evaluar puede ser un valor numérico o una cadena de texto. Sólo se puede evaluar una expresión y no múltiples expresiones. La evaluación de expresiones puede ser:

- a) **De coincidencia:** por ejemplo, Case 12 indicaría que si la expresión evaluada vale 12 se ejecutarán las instrucciones anexas.
- b) **De intervalo:** usando la palabra clave To. Por ejemplo, Case 12 To 14 indicaría que si la expresión evaluada tiene un valor comprendido entre 12 y 14 (incluidos los extremos de los intervalos), se ejecutarán las instrucciones anexas.
- c) **De comparación:** usando la palabra clave Is. Por ejemplo, Case Is <= 14 indicaría que si la expresión evaluada tiene un valor menor o igual a 14 se ejecutarán las instrucciones anexas.

Cuando varios casos son válidos, sólo se ejecutan las instrucciones asociadas al primer caso verificado, siguiendo el flujo del programa por la siguiente instrucción después de End Select. Esto debemos tenerlo muy en cuenta, ya que si pretendemos que cuando se cumplan dos condiciones se ejecuten sendos bloques de instrucciones, convendrá hacerlo a través de la instrucción If en vez de a través de Select Case.

Las instrucciones Select Case se pueden anidar. Cada instrucción Select Case debe tener su correspondiente terminación End Select.

La instrucción Select Case presenta similitudes marcadas con la instrucción If - Then. Por ello, en general podremos conseguir resultados similares con ambas instrucciones y elegir usar una u otra dependerá de nuestro gusto y de cuál se adapte mejor a nuestros intereses, que en general serán ahorrar código y conseguir claridad para cumplir el objetivo. Otras veces será interesante anidar ambas instrucciones.

Prueba el siguiente código:

Código (versiones menos recientes VB):

```
Rem Curso Visual Basic aprenderaprogramar.com
Option Explicit
Dim A As Integer

Private Sub Form_Load()
A = 12
Select Case A
Case 12
MsgBox ("A vale 12")
Case Is < 14
MsgBox ("A es menor que 14")
Case 160 To 200
MsgBox ("A está comprendida entre 160 y 200")
Case Else
MsgBox ("No se ha verificado ninguna de las
condiciones previstas")
End Select
End Sub
```

Código (versiones más recientes VB):

```
REM Curso Visual Basic aprenderaprogramar.com
Option Explicit On

Public Class Form1
Dim A As Integer
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
A = 12
Select Case A
Case 12
MsgBox("A vale 12")
Case Is < 14
MsgBox("A es menor que 14")
Case 160 To 200
MsgBox("A está comprendida entre
160 y 200")
Case Else
MsgBox("No se ha verificado
ninguna de las condiciones previstas")
End Select
End Sub
End Class
```

El resultado es que se muestra en pantalla "A vale 12". Sin embargo, a pesar de que la hipótesis $A < 14$ se cumple, no llega a evaluarse y por tanto las instrucciones asociadas a este caso no se ejecutan.

EJERCICIO

Transformar en código de Visual Basic el siguiente enunciado: crear un programa que pida al usuario un número de día y un número de mes, evalúe si la entrada es correcta y en caso de que así sea calcule el día del año que es, considerando un año no bisiesto.

SOLUCIÓN

Crearemos tres labels a los que denominaremos Label1, Label2 y LabelResultado. Label1 servirá para mostrar un mensaje solicitando que se introduzca el número de día, Label2 servirá para mostrar un mensaje solicitando que se introduzca el número de mes y LabelResultado servirá para mostrar el resultado.

Crearemos dos TextBoxes denominados Text1 y Text2. El primero de ellos servirá para que el usuario introduzca el dato de número de día y el segundo el dato de número de mes.

Finalmente tendremos un botón denominado ButtonCalcular que servirá para mostrar los resultados una vez el usuario haya introducido el dato de número de día y número de mes.

Código (versiones menos recientes VB):

```

Rem Curso Visual Basic aprenderaprogramar.com
Rem [Cálculo del día del año]
Option Explicit
Dim Ndía%, Nmes%, DDA As Integer
Private Sub Form_Load()
Form1.Caption = "Cálculo día del año"
Label1.Caption = "Introduzca aquí el número del
día"
Label2.Caption = "Introduzca aquí el número del
mes"
ButtonCalcular.Caption = "Determinar día del
año"
End Sub
Private Sub ButtonCalcular_Click()
Ndía = Val(Text1)
Nmes = Val(Text2)
LabelResultado.FontSize = 10
LabelResultado.FontBold = True
If Ndía >= 1 And Ndía <= 31 And Nmes >= 1
And Nmes <= 12 Then
Select Case Nmes
Case 1
DDA = Ndía '[DDA es día del año]
Case 2
DDA = Ndía + 31
Case 3
DDA = Ndía + 59
Case 4
DDA = Ndía + 90
Case 5
DDA = Ndía + 120
Case 6
DDA = Ndía + 151
Case 7
DDA = Ndía + 181
Case 8
DDA = Ndía + 212
Case 9
DDA = Ndía + 243
Case 10
DDA = Ndía + 273
Case 11
DDA = Ndía + 304
Case 12
DDA = Ndía + 334
End Select
LabelResultado = "El " & Ndía & " del " & Nmes
& " es el día " & DDA & " del año"
Else
LabelResultado = "Datos proporcionados no
válidos"
End If
End Sub

```

Código (versiones más recientes VB):

```

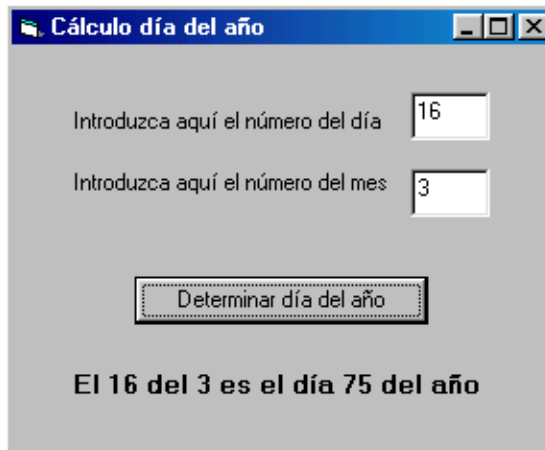
REM Curso Visual Basic aprenderaprogramar.com
Option Explicit On
Public Class Form1
Dim Ndía, Nmes, DDA As Integer

Private Sub Form1_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
Me.Text = "Cálculo día del año"
Label1.Text = "Introduzca aquí el número
del día"
Label2.Text = "Introduzca aquí el número
del mes"
ButtonCalcular.Text = "Determinar día del
año"
End Sub

Private Sub ButtonCalcular_Click(ByVal sender
As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles ButtonCalcular.Click
Ndía = Val(Text1.Text)
Nmes = Val(Text2.Text)
LabelResultado.Font = New Font("Arial",
10, FontStyle.Bold)
If Ndía >= 1 And Ndía <= 31 And Nmes >= 1
And Nmes <= 12 Then
Select Case Nmes
Case 1
DDA = Ndía '[DDA es día del
año]
Case 2
DDA = Ndía + 31
Case 3
DDA = Ndía + 59
Case 4
DDA = Ndía + 90
Case 5
DDA = Ndía + 120
Case 6
DDA = Ndía + 151
Case 7
DDA = Ndía + 181
Case 8
DDA = Ndía + 212
Case 9
DDA = Ndía + 243
Case 10
DDA = Ndía + 273
Case 11
DDA = Ndía + 304
Case 12
DDA = Ndía + 334
End Select
LabelResultado.Text = "El " & Ndía &
" del " & Nmes & " es el día " & DDA & " del año"
Else
LabelResultado.Text = "Datos
proporcionados no válidos"
End If
End Sub
End Class

```

Aspecto gráfico:



Próxima entrega: CU00326A

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