



aprenderaprogramar.com

Ejercicio resuelto sobre captura de errores en Visual Basic.

Instrucciones On Error y Err.Number. Ejemplos (CU00354A)

Sección: Cursos

Categoría: Curso Visual Basic Nivel I

Fecha revisión: 2029

Autor: Mario R. Rancel

Resumen: Entrega nº53 del Curso Visual Basic Nivel I

29

EJERCICIO

Se ha desarrollado un programa (programa R02) cuyo pseudocódigo se indica a continuación. Este programa consta de dos subprogramas llamados GeneraDato y Raíz. A través de GeneraDato se solicita un número entre 1 y 20 al usuario, mientras que Raíz devuelve la raíz cuadrada de ese número entero.

Se desea crear un programa R03 con Visual Basic que realice lo previsto para el programa R02 y que además introduzca un procedimiento para gestión de errores basado en On Error que impida la parada de este programa en caso de que el usuario no introduzca el tipo de dato correcto (por ejemplo que introduzca una letra en lugar de un número). Si el usuario introduce un dato incorrecto, el programa deberá recuperarse, mostrar un mensaje informativo indicando que se ha producido un error, mostrar que la raíz de cero es cero y terminar.

Nota: usaremos inputBox para solicitar datos en Visual Basic y msgBox para mostrar mensajes de aviso o de resultados.

**'Curso VB aprenderaprogramar.com - Pseudocódigo
PROGRAMA R02**

Variables

Enteras: Dato

1. Inicio

2. Llamar Generadato
3. Llamar Raiz(Dato)

4. Fin

Módulo Generadato

1. Mientras Dato < 1 ó Dato > 20

Mostrar "Introduzca un número entero entre 1 y 20"

Pedir Dato [Aquí puede originarse el error]

Repetir

FinMódulo

Módulo Raiz(Numero: Enteros)

Variables

Reales: Resultado

1. Resultado = SQR(Numero)
2. Mostrar "La raíz de", Numero, "es", Resultado

FinMódulo

SOLUCIÓN

Código versiones menos recientes VB:

```
'Curso VB aprenderaprogramar.com
'[Programa R03

Option Explicit
Dim Dato As Integer

Private Sub Form_Load()
On Error GoTo ErrorControl
Call Generadato
Call Raíz(Dato)
ErrorControl:
If Err.Number <> 0 Then
    Call GestiónError
    Resume Next
End If
End Sub

Private Sub Generadato()
Do While Dato < 1 Or Dato > 20
    Dato = InputBox("Introduzca un entero
entre 1 y 20")
Loop
End Sub

Private Sub Raíz(Número As Integer)
Dim Resultado As Single
Resultado = Sqr(Número)
MsgBox("La raíz de " & Número & " es " &
Resultado)
End Sub

Private Sub GestiónError()
MsgBox("Se ha producido un error. Es
posible que los datos que usted
proporciona no se ajusten a lo solicitado.
Compruébelo por favor")
Dato = 0
End Sub
```

Código versiones más recientes VB:

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

Public Class Form1
    Dim Dato As Integer
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        On Error GoTo ErrorControl
        Call Generadato()
        Call Raíz(Dato)
    ErrorControl:
        If Err.Number <> 0 Then
            Call GestiónError()
            Resume Next
        End If
    End Sub

    Private Sub Generadato()
        Do While Dato < 1 Or Dato > 20
            Dato = InputBox("Introduzca un entero entre 1 y 20")
        Loop
    End Sub

    Private Sub Raíz(ByVal Número As Integer)
        Dim Resultado As Single
        Resultado = Math.Sqrt(Número)
        MsgBox("La raíz de " & Número & " es " & Resultado)
    End Sub

    Private Sub GestiónError()
        MsgBox("Se ha producido un error. Es posible
que los datos que usted proporciona no se ajusten a lo
solicitado. Compruébelo por favor")
        Dato = 0
    End Sub
End Class
```

Próxima entrega: CU00355A

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