

1. Tipos de datos

Las variables, como su nombre lo indica, se utilizan para almacenar valores que tienen la propiedad de variar el contenido. Cuando hablamos de contenido nos referimos a cualquier tipo de datos, por ejemplo un nombre, una fecha, un color, un número etc... .

A las variables se les asigna **un nombre** para poder utilizarlas. Por ejemplo puedo crear una variable llamada fecha y esta almacenará una fecha. A los nombres de las variables se los denomina **identificadores**. Cuando creamos variables, tenemos que tratar de asignarles un nombre que se relacione con el tipo de dato que queremos almacenar.

En **visual basic a las variables conviene declararlas**, o sea, avisarle a vb que vamos a utilizar dichas variables. A estas se las declara en el comienzo del código y se les antepone la **palabra reservada Dim**, luego el nombre que nosotros queramos y seguido el tipo de dato que almacenará, por ejemplo si quiero almacenar en una variable llamada **Numero**.

Dim numero As Integer

Los tipos de datos, indican el **tipo de valor que puede almacenar una variable**. Los principales tipos de datos:

Integer	Valor Entero	2 Bytes
Long	Valor Entero Largo	4 Bytes
Single	Valor Real	4 Bytes
Double	Valor Real Doble	8 Bytes
String	Carácter (texto)	1 Byte por carácter
Byte	Byte	1 Byte
Boolean	Valor Booleano (1/0)	2 Bytes
Currency	Monedas y Punto Fijo	8 Bytes
Date	Fecha	8 Bytes
Object	Referencias a objetos	4 Bytes
Variant	Cualquiera	16-22 Bytes

Podemos declarar las variables con las siguientes formas abreviadas:

Integer %
Long &
Single !
Double #
String \$
Currency @

```
Dim num1 As Integer  
Dim num2 As Integer
```

```
num1 = 10  
num2 = 20
```

```
'se mostrará un mensaje con la  
suma de las variables con el  
resultado 30  
MsgBox num1 + num2
```

```
Dim nombre As String  
Dim apellido As String  
'le establecemos valores  
nombre = "Carlos"  
apellido = "Peres"
```

```
'mostramos un mensaje con el  
valor de las variables  
MsgBox nombre  
MsgBox apellido
```

También podemos declarar las variables de la siguiente forma:

Dim A% → Dim A As Integer

Dim nombre\$ → Dim nombre As String

Las variables se pueden declarar con los siguientes modificadores, que afecta a la visibilidad de la misma:

Public Class classForEverybody

Protected Class classForMyHeirs

Friend stringForThisProject As String

Private numberForMeOnly As Integer



En ausencia de ellos se determinan como privadas.

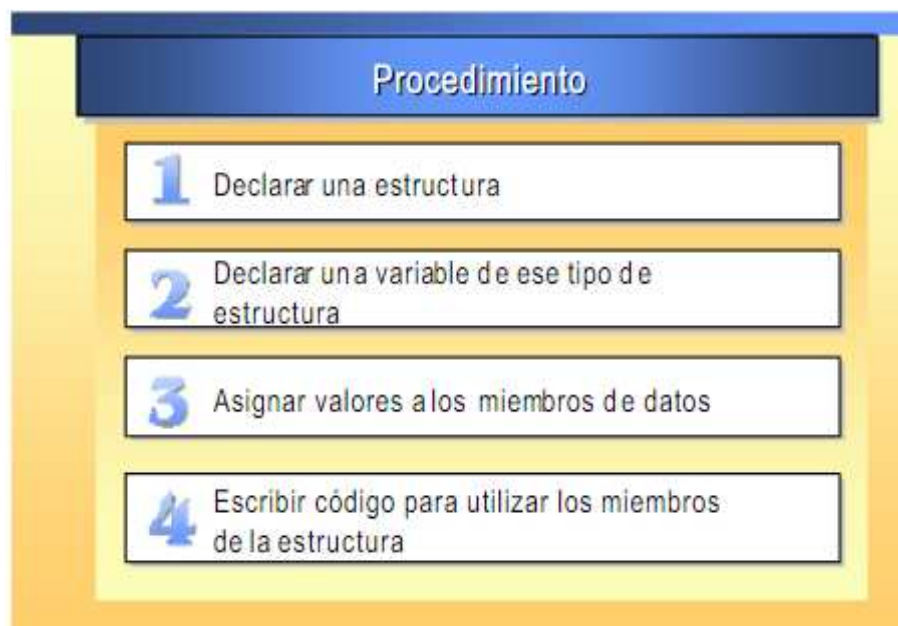
Tipos creados por el usuario:

```
Structure Monitor  
    Dim Marca As String  
    Dim Pulgadas As Integer  
    Dim Resolución As String  
    Dim Velocidad As String  
End Structure
```

Para definir una variable de tipo estructura, una vez declarada la estructura haremos:

```
Dim M As Monitor  
Dim M As new Monitor
```

Cómo utilizar las estructuras:



1. Declarar una estructura.

Por ejemplo, podemos crear una estructura que registre información sobre el sistema de un ordenador, como sigue:

```
Private Structure computerInfo
    Public processor As String
    Public memory As Long
    Public purchaseDate As Date
End Structure
```

2. Declarar una variable del tipo de estructura declarado.

Una vez declarada una estructura, podemos crear una variable de ese tipo de estructura, como sigue:

```
Dim mySystem As computerInfo
```

3. Asignar valores a los miembros de datos.

Para asignar y recuperar valores desde los elementos de una variable estructura, utilizamos el nombre de la variable que hemos creado junto con el elemento en el bloque de estructura. Separamos el nombre del elemento con un punto. Por ejemplo, podemos acceder e inicializar las variables declaradas en la estructura *computerInfo* como sigue:

```
mySystem.processor = "x86"
mySystem.purchaseDate = #1/1/2003#
mySystem.memory = TextBox1.Text
```

4. Escribir código para utilizar los miembros de la estructura.

Después de asignar valores a los miembros de datos, podemos escribir código para utilizarlos desde cualquier lugar de nuestro código que se encuentre dentro de su ámbito. En este ejemplo, los miembros de datos únicamente son accesibles desde dentro del archivo donde la estructura se ha declarado. Por ejemplo, puede verificar si el ordenador tiene suficiente memoria para instalar una determinada aplicación:

```
If mySystem.memory < 64000 Then NotEnoughMemory = True
```

Tratamiento de fechas

<https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/api/microsoft.visualbasic.dateandtime?view=netframework-4.7.2>

El módulo `DateAndTime` contiene los procedimientos y propiedades que se utilizan en las operaciones de fecha y hora.

```
Dim thisDate As Date
```

```
thisDate = Today
```

Propiedades

DateString	Devuelve o establece un valor <code>String</code> que representa la fecha actual del sistema.
Now	Devuelve un valor <code>Date</code> que contiene la fecha y la hora actuales de acuerdo con el sistema. <pre>Dim ThisMoment As Date ThisMoment = Now</pre>
TimeOfDay	Devuelve o establece un valor <code>Date</code> que contiene la hora del día actual de acuerdo con el sistema.
Timer	Devuelve un valor <code>Double</code> que representa el número de segundos transcurridos desde la medianoche.
TimeString	Devuelve o establece un valor de tipo <code>String</code> que representa la hora actual del día según el sistema.
Today	Devuelve o establece un valor <code>Date</code> que contiene la fecha actual de acuerdo con el sistema.

Métodos

DateAdd(DateInterval, Double, DateTime)	Devuelve un valor de <code>Date</code> que contiene un valor de fecha y hora al que se le ha sumado un intervalo de tiempo especificado.
DateAdd(String, Double, Object)	Devuelve un valor de <code>Date</code> que contiene un valor de fecha y hora al que se le ha sumado un intervalo de tiempo especificado.

DateDiff(DateInterval, DateTime, DateTime, FirstDayOfWeek, FirstWeekOfYear)	Devuelve un valor <code>Long</code> que especifica el número de intervalos de tiempo entre dos valores de <code>Date</code> .
DateDiff(String, Object, Object, FirstDayOfWeek, FirstWeekOfYear)	Devuelve un valor <code>Long</code> que especifica el número de intervalos de tiempo entre dos valores de <code>Date</code> .
DatePart(DateInterval, DateTime, FirstDayOfWeek, FirstWeekOfYear)	Devuelve un valor <code>Integer</code> que contiene el componente especificado del valor de <code>Date</code> dado.
DatePart(String, Object, FirstDayOfWeek, FirstWeekOfYear)	Devuelve un valor <code>Integer</code> que contiene el componente especificado del valor de <code>Date</code> dado.
DateSerial(Int32, Int32, Int32)	Devuelve un valor de <code>Date</code> que representa un año, mes y día específicos basados en la información de hora establecida en medianoche (00:00:00).
DateValue(String)	Devuelve un valor de <code>Date</code> que contiene la información de fecha representada por una cadena, con la información de hora establecida en medianoche (00:00:00).
Day(DateTime)	Devuelve un valor de tipo <code>Integer</code> del 1 al 31 que representa el día del mes.
Equals(Object)	Determina si el objeto especificado es igual al objeto actual. (Inherited from Object)
GetHashCode()	Sirve como la función hash predeterminada. (Inherited from Object)
GetType()	Obtiene el Type de la instancia actual. (Inherited from Object)
Hour(DateTime)	Devuelve un valor de tipo <code>Integer</code> del 0 al 23 que representa la hora del día.

MemberwiseClone()	Crea una copia superficial del Object actual. (Inherited from Object)
Minute(DateTime)	Devuelve un valor de tipo <code>Integer</code> del 0 al 59 que representa el minuto de la hora.
Month(DateTime)	Devuelve un valor de tipo <code>Integer</code> del 1 al 12 que representa el mes de la fecha.
MonthName(Int32, Boolean)	Devuelve un valor de tipo <code>String</code> que contiene el nombre del mes especificado.
Second(DateTime)	Devuelve un valor de tipo <code>Integer</code> del 0 al 59 que representa el segundo de un minuto.
TimeSerial(Int32, Int32, Int32)	Devuelve un valor de tipo <code>Date</code> que representa una hora, un minuto y un segundo especificados, con la información de fecha establecida con respecto al 1 de enero del año 1.
TimeValue(String)	Devuelve un valor de tipo <code>Date</code> que contiene la información de hora representada por una cadena, con la información de fecha establecida en el 1 de enero del año 1.
ToString()	Devuelve una cadena que representa el objeto actual. (Inherited from Object)
Weekday(DateTime, FirstDayOfWeek)	Devuelve un valor de tipo <code>Integer</code> que contiene un número que representa el día de la semana.
WeekdayName(Int32, Boolean, FirstDayOfWeek)	Devuelve un valor de tipo <code>String</code> que contiene el nombre del día de la semana especificado.
Year(DateTime)	Devuelve un valor de tipo <code>Integer</code> del 1 al 9999 que representa el año de la fecha.

Ejemplos de uso con las funciones de DATE

- Para crear un valor de fecha proporcionando por separado el año, el mes y el día usaremos:

```
Dim fecha as Date = New Date(2014, 2, 21)
```

Nota: *Date* y *DateTime* son la misma función, en la anterior línea de código podríamos haber usado *DateTime* en vez de *Date*.

- Para obtener la fecha actual del sistema usaremos:

```
Dim fechaActual as Date = Date.Now
```

- Para obtener la hora actual del sistema (incluyendo los ticks):

```
Dim hora as TimeSpan = Date.Now.TimeOfDay
```

- Para obtener los días transcurridos desde el 1 de enero del año actual:

```
Dim dias as Integer = Date.Today.DayOfYear
```

- Para sumar un día a una fecha:

```
Dim fechaManana as Date = Date.Today.AddDays(1)
```

- Para restar un día a una fecha:

```
Dim fechaAyer as Date = Date.Today.AddDays(-1)
```

- Para obtener la hora que será cuando transcurran dos horas y media de la hora actual:

```
Dim hora as TimeSpan = Date.Now.AddHours(2.5)
```

- Para obtener la hora que será cuando transcurran dos días, 10 horas y 30 minutos desde la fecha actual:

```
Dim hora as TimeSpan = Date.Now.Add(New TimeSpan(2, 10, 30, 0))
```

- Para obtener la hora que fue hace un día, 12 horas y 30 minutos desde la fecha actual:

```
Dim hora as TimeSpan = Date.Now.Subtract(New TimeSpan(1, 12, 30, 0))
```

- Para obtener el número de días de un mes determinado:

```
Dim dias as Integer = Date.DaysInMonth(2014,2)
```


- Para recuperar los nombres estándar o abreviados de los días de la semana y de los meses de acuerdo con la configuración local o el idioma:
 - `Dim mes as String`
 - `For Each mes In DateTimeFormatInfo.CurrentInfo.AbbreviatedMonthNames`
 - `Console.WriteLine(mes)`
 - `Next`
- Para obtener fechas en varios formatos:
 - `Dim fecha as Date = New Date(2014, 2, 21, 10, 12, 20, 500)`
 - `Console.WriteLine(fecha.ToShortDateString)`
 - `Console.WriteLine(fecha.ToLongDateString)`
 - `Console.WriteLine(fecha.ToShortTimeString)`

Conversiones de tipo

Cada función convierte una expresión a un tipo de datos específico.

Nombre de la función	Tipo de datos devuelto	Intervalo para <code>expression</code> argumento
<code>CByte</code>	Byte (tipo de datos)	0 y 255 (sin signo); partes fraccionarias se redondean. ¹
<code>CChar</code>	Char (tipo de datos)	Cualquier <code>Char</code> o <code>String</code> expresión; sólo primer carácter de un String se convierte; puede oscilar entre 0 y 65535 (sin signo).
<code>CDate</code>	Date (tipo de datos)	Cualquier representación válida de una fecha y hora.
<code>Cdbl</code>	Double (tipos de datos)	-1, 79769313486231570E + 308 a - 4, 94065645841246544E-324 para negativos; 4, 94065645841246544E-324 a 1, 79769313486231570E + 308 para valores positivos.
<code>CDec</code>	Decimal (tipo de datos)	+/-79,228,162,514,264,337,593,543,950,335 para números a partir de 28 posiciones decimales; para números sin decimales. Para números con 28 posiciones decimales.

Nombre de la función	Tipo de datos devuelto	Intervalo para <code>expression</code> argumento
		intervalo es +/-7,9228162514264337593543950335. El menor número posible distinto de cero es 0,00000000000000000000000000000001 (+/-1E
<code>CInt</code>	Integer (tipo de datos)	-2.147.483.648 y 2.147.483.647; partes fraccionarias se redondean. ¹
<code>CLng</code>	Long (tipo de datos)	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807; partes fracci se redondean. ¹
<code>CObj</code>	Tipo de objeto de datos	Cualquier expresión válida.
<code>CByte</code>	SByte (tipo de datos)	-128 a 127; partes fraccionarias se redondean. ¹
<code>CShort</code>	Short (tipo de datos)	-32.768 a 32.767; partes fraccionarias se redondean. ¹
<code>CSng</code>	Single (tipo de datos)	-3, 402823E + 38 a - 1, 401298E-45 para los valores negativos; 1, 4012 a 3, 402823E + 38 para valores positivos.
<code>CStr</code>	String (tipo de datos)	Devuelve para <code>CStr</code> dependen de la <code>expression</code> argumento. Vea v devueltos para la función CStr .
<code>CUInt</code>	UInteger (tipo de datos)	de 0 a 4.294.967.295 (sin signo); partes fraccionarias se redondean. ¹

Nombre de la función	Tipo de datos devuelto	Intervalo para <code>expression</code> argumento
<code>CULng</code>	ULong (tipo de datos)	de 0 a 18.446.744.073.709.551.615 (sin signo); partes fraccionarias se redondean. ¹
<code>CUShort</code>	UShort (tipo de datos)	de 0 a 65.535 (sin signo); partes fraccionarias se redondean. ¹

Validación de campos

```
public static bool IsNumeric (object Expression);
```

Devuelve un valor de tipo `Boolean` que indica si una expresión puede evaluarse como un número

```
Dim testVar As Object
Dim numericCheck As Boolean
testVar = "53"
' The following call to IsNumeric returns True.
numericCheck = IsNumeric(testVar)
testVar = "459.95"
' The following call to IsNumeric returns True.
numericCheck = IsNumeric(testVar)
testVar = "45 Help"
' The following call to IsNumeric returns False.

numericCheck = IsNumeric(testVar)
```

```
public static bool IsNothing (object Expression);
```

Devuelve un valor de tipo `Boolean` que indica si una expresión no tiene ningún objeto asignado.

```
Dim testVar As Object
' No instance has been assigned to variable testVar yet.
Dim testCheck As Boolean
' The following call returns True.
testCheck = IsNothing(testVar)
Assign a string instance to variable testVar.
testVar = "ABCDEF"
' The following call returns False.
```

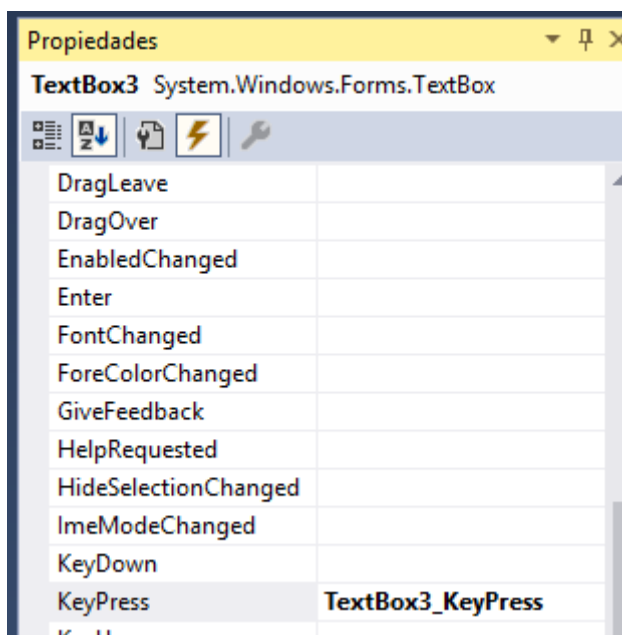
```
testCheck = IsNothing(testVar)
' Disassociate variable testVar from any instance.
testVar = Nothing
' The following call returns True.

testCheck = IsNothing(testVar)
```

Tambien podemos comprobar que los campos no están vacios con :

```
If Trim(Text1.Text) = "" Then
MsgBox "vacio"
End If
```

Tambien desde el código:



```
Private Sub TextBox3_KeyPress(sender As Object, e As
KeyPressEventArgs) Handles TextBox3.KeyPress
```

```
    If Char.IsNumber(e.KeyChar) Then
        e.Handled = False
    ElseIf Char.IsControl(e.KeyChar) Then
        e.Handled = False
    ElseIf Char.IsSeparator(e.KeyChar) Then
        e.Handled = False

    Else
        e.Handled = True
    End If
End Sub
```

```
Private Sub TextBox2_KeyPress(sender As Object, e As
KeyPressEventArgs) Handles TextBox2.KeyPress
```

```
    If Char.IsLetter(e.KeyChar) Then
        e.Handled = False
    ElseIf Char.IsControl(e.KeyChar) Then
        e.Handled = False
```

```

ElseIf Char.IsSeparator(e.KeyChar) Then
    e.Handled = False

Else
    e.Handled = True
End If

End Sub

```

Estructuras de control:

Las **estructuras de control** se utilizan para controlar el flujo del programa en una rutina o función. Mediante ellas podemos controlar, mediante una condición, que se ejecute una determinada línea o bloque de líneas de código .. o que no se ejecuten.

Estructura If - Then - Else

Esta estructura permite mediante una condición, que se ejecute o no se ejecute determinada tarea o línea de código.

Por ejemplo supongamos que tenemos en un formulario un control Label con la **propiedad Caption** con el valor **50**

```

If Label1.Caption = "50" Then
    msgbox "mi label tiene un valor de 50"
else
    msgbox "mi label NO tiene un valor de 50"
end if

```

No es obligatorio usar If y else juntos en la misma cláusula

Estructura While - Wend

Esta estructura de control repetirá sin detenerse un determinado código mientras se cumpla una condición.

Por ejemplo supongamos que tenemos una variable llamada **x** que tiene un **valor de 100**.

```

while x = 100
...se ejecutan todas las líneas de código que estén aquí
wend

```

```

Module CicloWhile
    Sub Main()
        Dim contador As Integer
        contador = 0
        While (contador <= 10)
            Console.WriteLine(contador)
            contador = contador + 1
        End While
        Console.WriteLine("Termino el programa")
        Console.ReadLine()
    End Sub
End Module

```

```

Dim index As Integer = 0
While index < 100000
    index += 1

    ' If index is between 5 and 7, continue
    ' with the next iteration.
    If index >= 5 And index <= 8 Then
        Continue While
    End If

    ' Display the index.
    Debug.Write(index.ToString & " ")

    ' If index is 10, exit the loop.
    If index = 10 Then
        Exit While
    End If
End While

```

Estructura For - next

La estructura es utilizada para generar una repetición de instrucciones o bucle, pero no evalúa una condición como en el caso del bucle While, si no que lo hace entre un número inicial y un número final que le debemos indicar al mismo.

Por ejemplo, tenemos un formulario con un Label1 y declaramos una variable de tipo integer llamada "contador" como en el caso anterior

```

Private Sub Command1_Click()
    Dim contador As Integer

    For contador = 0 To 1000
        Label1.Caption = contador
    Next contador

```

```
End Sub
```

Step VALOR_DE_PASO: opcional. Valor numérico que irá sumándose al CONTADOR a lo largo del bucle. Es un numero natural.

En este ejemplo añadimos la propiedad “step 2” que incrementará el contador de 2 en 2. Es decir, inicialmente el contador valdrá 1, luego 3, luego 5 y así sucesivamente.

```
For CONTADOR = 1 To 10 Step 2
    fila = CONTADOR
    Cells(fila, 2) = CONTADOR
Next
```

En este ejemplo el bucle for next en vba va contando hacia atrás gracias al step -1 y al contador que empieza en vez de en 1 en 10 y acaba en 1.

```
For CONTADOR = 10 To 1 Step -1
    fila = CONTADOR
    Cells(fila, 3) = CONTADOR
Next
```

En este ejemplo utilizamos la expresión Exit For cuando el contador llega hasta 49 y lanzamos un mensaje en pantalla en este momento.

```
For CONTADOR = 10 To 100
    If CONTADOR = 49 Then
        MsgBox "El contador ha llegado al número " & CONTADOR
        Exit For
    End If
Next
```

Do... Loop Until

Esta estructura de control se puede usar para ejecutar un bloque de instrucciones un número indefinido de veces. Las instrucciones se repiten hasta que una condición llegue a ser **True**.

Ejemplo:

```
Sub Ejemplo1()
    Dim contador As Integer
    Dim numero As Integer
    numero = 9
    Do Until numero = 10
        If numero = 0 Then Exit Do
        numero = numero - 1
        contador = contador + 1
    Loop
    MsgBox "Se alcanzó el valor " & numero & " " & contador
End Sub
```

Do While... Loop

En este caso, las instrucciones se repiten mientras una condición sea **True** (al contrario que con el **Do... Loop Until**).

Ejemplo:

```
Sub Ejemplo2()  
    Dim Escribir As Integer  
    Escribir = 1  
    Do While Escribir < 7  
        ActiveCell.FormulaR1C1 = "Excel"  
        lastrow = Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row  
        Cells(lastrow, 1).Offset(1, 0).Select  
        Escribir = Escribir + 1  
    Loop  
End Sub
```

Estructura Select case

La estructura **Select Case** se suele utilizar para evitar el uso de muchas cláusulas If y de esta manera no tener que anidarlas. La cláusula **Select** evalúa una condición y las cláusulas **case** contienen valores, si el valor que contiene la cláusula **case es igual** a la condición que se evaluó, ejecutará las instrucciones en dicha cláusula.

```
Dim Nombre As String  
Nombre = Text1  
  
Select Case Nombre  
    Case "Jorge"  
        MsgBox "Se ejecutó la cláusula case: " & Nombre  
    Case "Pedro"  
        MsgBox "Se ejecutó la cláusula case: " & Nombre  
    Case "Carolina"  
        MsgBox "Se ejecutó la cláusula case: " & Nombre  
End Select
```

En el caso anterior solo hemos colocado un valor para cada Case. Si quisieramos colocar mas valores podríamos hacerlo de esta forma:

```
Private Sub Form_Load()  
  
    Dim x As Integer  
  
    x = 10 'Le ponemos un valor a x  
  
    Select Case x
```



```

Case 5, 10
MsgBox "Se ejecutó el case que tiene el 5 y el 10"
'Se ejecuta esta sección

Case 15, 20
'Esto no se ejecuta
Case 25, 30
'Esto tampoco
End Select

End Sub

```

Cadenas de caracteres

El módulo `Strings` contiene procedimientos que se utilizan para llevar a cabo operaciones con cadenas.

```
Dim TestString As String = "Look at these!"
```

Los métodos son:

<https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/api/microsoft.visualbasic.strings?view=netframework-4.7.2>

<code>Asc(Char)</code>	<p>Devuelve un valor de tipo <code>Integer</code> que representa el código de que corresponde a un carácter.</p> <pre>Dim codeInt As Integer ' The following line of code sets codeInt to 65. codeInt = Asc("A")</pre>
<code>Asc(String)</code>	<p>Devuelve un valor de tipo <code>Integer</code> que representa el código de que corresponde a un carácter.</p> <pre>Dim codeInt As Integer ' The following line of code sets codeInt to 65. codeInt = Asc("Apple")</pre>
<code>AscW(Char)</code>	<p>Devuelve un valor de tipo <code>Integer</code> que representa el código de que corresponde a un carácter.</p>

AscW(String)	Devuelve un valor de tipo <code>Integer</code> que representa el código de que corresponde a un carácter.
Chr(Int32)	Devuelve el carácter asociado al código de carácter especificado. <pre>Dim associatedChar As Char ' Returns "A". associatedChar = Chr(65).</pre>
ChrW(Int32)	Devuelve el carácter asociado al código de carácter especificado.
Equals(Object)	Determina si el objeto especificado es igual al objeto actual. (Inherited from <code>Object</code>)
Filter(Object[], String, Boolean, CompareMethod)	Devuelve una matriz basada en cero que contiene un subconjunto de la matriz <code>String</code> basada en criterios de filtro especificados.
Filter(String[], String, Boolean, CompareMethod)	Devuelve una matriz basada en cero que contiene un subconjunto de la matriz <code>String</code> basada en criterios de filtro especificados.
Format(Object, String)	Devuelve una cadena con el formato que especifiquen las instrucciones contenidas en una expresión <code>String</code> de formato.
FormatCurrency(Object, Int32, TriState, TriState, TriState)	Devuelve una expresión con formato de moneda en la que se utiliza el símbolo de moneda que se haya definido en el panel de control de sistema.
FormatDateTime(DateTime, DateFormat)	Devuelve una expresión de cadena que representa un valor de fecha y hora.
FormatNumber(Object, Int32, TriState, TriState, TriState)	Devuelve una expresión con formato de número.
FormatPercent(Object, Int32, TriState, TriState, TriState)	Devuelve una expresión con formato de porcentaje (es decir, multiplicado por 100) con un carácter % final.

GetChar(String, Int32)	Devuelve un valor de <code>Char</code> que representa el carácter correspondiente al índice especificado en la cadena proporcionada.
GetHashCode()	Sirve como la función hash predeterminada. (Inherited from Object)
GetType()	Obtiene el Type de la instancia actual. (Inherited from Object)
InStr(Int32, String, String, CompareMethod)	Devuelve un entero que especifica la posición inicial de la primera aparición de una cadena dentro de otra.
InStr(String, String, CompareMethod)	Devuelve un entero que especifica la posición inicial de la primera aparición de una cadena dentro de otra.
InStrRev(String, String, Int32, CompareMethod)	Devuelve la posición de la primera aparición de una cadena dentro de otra, comenzando por el extremo derecho de la cadena.
Join(Object[], String)	Devuelve una cadena creada a partir de la combinación de varias subcadenas contenidas en una matriz.
Join(String[], String)	Devuelve una cadena creada a partir de la combinación de varias subcadenas contenidas en una matriz.
LCase(Char)	Devuelve una cadena o un carácter convertidos en minúscula.
LCase(String)	Devuelve una cadena o un carácter convertidos en minúscula.
Left(String, Int32)	Devuelve una cadena que contiene un número especificado de caracteres a partir del lado izquierdo de una cadena.
Len(Boolean)	Devuelve un entero que contiene el número de caracteres de una variable o el número nominal de bytes necesarios para almacenar una variable.
Len(Byte)	Devuelve un entero que contiene el número de caracteres de una variable o el número nominal de bytes necesarios para almacenar una variable.

Len(Char)	Devuelve un entero que contiene el número de caracteres de una cadena o el número nominal de bytes necesarios para almacenar una variable de tipo Char.
Len(DateTime)	Devuelve un entero que contiene el número de caracteres de una cadena o el número nominal de bytes necesarios para almacenar una variable de tipo DateTime.
Len(Decimal)	Devuelve un entero que contiene el número de caracteres de una cadena o el número nominal de bytes necesarios para almacenar una variable de tipo Decimal.
Len(Double)	Devuelve un entero que contiene el número de caracteres de una cadena o el número nominal de bytes necesarios para almacenar una variable de tipo Double.
Len(Int16)	Devuelve un entero que contiene el número de caracteres de una cadena o el número nominal de bytes necesarios para almacenar una variable de tipo Int16.
Len(Int32)	Devuelve un entero que contiene el número de caracteres de una cadena o el número nominal de bytes necesarios para almacenar una variable de tipo Int32.
Len(Int64)	Devuelve un entero que contiene el número de caracteres de una cadena o el número nominal de bytes necesarios para almacenar una variable de tipo Int64.
Len(Object)	Devuelve un entero que contiene el número de caracteres de una cadena o el número nominal de bytes necesarios para almacenar una variable de tipo Object.
Len(SByte)	Devuelve un entero que contiene el número de caracteres de una cadena o el número nominal de bytes necesarios para almacenar una variable de tipo SByte.
Len(Single)	Devuelve un entero que contiene el número de caracteres de una cadena o el número nominal de bytes necesarios para almacenar una variable de tipo Single.
Len(String)	Devuelve un entero que contiene el número de caracteres de una cadena o el número nominal de bytes necesarios para almacenar una variable de tipo String.
Len(UInt16)	Devuelve un entero que contiene el número de caracteres de una cadena o el número nominal de bytes necesarios para almacenar una variable de tipo UInt16.
Len(UInt32)	Devuelve un entero que contiene el número de caracteres de una cadena o el número nominal de bytes necesarios para almacenar una variable de tipo UInt32.

Len(UInt64)	Devuelve un entero que contiene el número de caracteres de una cadena o el número nominal de bytes necesarios para almacenar una variable.
LSet(String, Int32)	Devuelve una cadena alineada a la izquierda que contiene la cadena especificada ajustada a la longitud indicada.
LTrim(String)	Devuelve una cadena que contiene una copia de una cadena especificada sin espacios iniciales (LTrim), sin espacios finales (RTrim) o sin espacios iniciales ni finales (Trim).
MemberwiseClone()	Crea una copia superficial del Object actual. (Inherited from Object)
Mid(String, Int32)	Devuelve una cadena que contiene todos los caracteres a partir de la posición especificada de una cadena.
Mid(String, Int32, Int32)	Devuelve una cadena que contiene un número de caracteres especificado a partir de una posición especificada de una cadena.
Replace(String, String, String, Int32, Int32, CompareMethod)	Devuelve una cadena en la que la subcadena especificada se reemplaza un determinado número de veces por otra subcadena.
Right(String, Int32)	Devuelve una cadena que contiene un número especificado de caracteres desde el lado derecho de una cadena.
RSet(String, Int32)	Devuelve una cadena alineada a la derecha que contiene la cadena especificada y con la longitud especificada.
RTrim(String)	Devuelve una cadena que contiene una copia de una cadena especificada sin espacios iniciales (LTrim), sin espacios finales (RTrim) o sin espacios iniciales ni finales (Trim).
Space(Int32)	Devuelve una cadena que consta del número especificado de espacios.
Split(String, String, Int32, CompareMethod)	Devuelve una matriz unidimensional basada en cero que contiene un número especificado de subcadenas.

StrComp(String, String, CompareMethod)	Devuelve un valor, -1, 0 ó 1, que indica el resultado de una comparación de cadena.
StrConv(String, VbStrConv, Int32)	Devuelve una cadena convertida según se ha especificado.
StrDup(Int32, Char)	Devuelve una cadena o un objeto que se compone del carácter especificado repetido el número de veces especificado.
StrDup(Int32, Object)	Devuelve una cadena o un objeto que se compone del carácter especificado repetido el número de veces especificado.
StrDup(Int32, String)	Devuelve una cadena o un objeto que se compone del carácter especificado repetido el número de veces especificado.
StrReverse(String)	Devuelve una cadena en la que se invierte el orden de los caracteres de la cadena especificada.
ToString()	Devuelve una cadena que representa el objeto actual. (Inherited from Object)
Trim(String)	Devuelve una cadena que contiene una copia de una cadena especificada sin espacios iniciales (LTrim), sin espacios finales (RTrim) o sin espacios iniciales ni finales (Trim).
UCase(Char)	Devuelve una cadena o un carácter que contiene la cadena especificada convertida en mayúsculas.
UCase(String)	Devuelve una cadena o un carácter que contiene la cadena especificada convertida en mayúsculas.