

## Propiedades de sólo lectura o sólo escritura

Se nos plantea ahora un nuevo caso para nuestra clase Empleado: debemos guardar el valor del código de cuenta bancaria del empleado en el objeto, pero sin permitir que dicha información sea accesible desde el código cliente.

Igualmente y en función de los primeros dígitos de la cuenta bancaria, necesitamos mostrar el nombre de la entidad, pero sin permitir al código cliente su modificación, ya que esta va a ser siempre una operación que debe calcular el código de la clase.

Utilizando campos de clase no es posible resolver esta situación, ya que al ser de ámbito público, permiten tanto la escritura como lectura de sus valores.

Pero si empleamos propiedades, estas nos permiten la creación de las denominadas propiedades de sólo lectura o sólo escritura, en las que utilizando las palabras clave ReadOnly y WriteOnly, conseguimos que a una determinada propiedad, sólo podamos asignarle o recuperar su valor.

Debido a esto, en una propiedad ReadOnly no podremos escribir el bloque Set, ya que no tendría sentido, puesto que no se va a utilizar. Lo mismo podemos aplicar para una propiedad WriteOnly, sólo que en esta, el bloque que no podremos codificar será Get.

Igualmente obtendremos un error del compilador, si en el código cliente intentamos asignar un valor a una propiedad ReadOnly, u obtener un valor de una propiedad WriteOnly.

## Código module1

### Module Module1

```
Sub Main()  
    Dim loEmpleado As Empleado  
    loEmpleado = New Empleado()  
    loEmpleado.psNombre = "Pedro"  
    ' a esta propiedad sólo podemos asignarle  
    ' valor, si intentamos obtenerlo, se producirá  
    ' un error  
    loEmpleado.CuentaBancaria = "2222-56-7779995555"  
    ' en esta línea, la propiedad EntidadBancaria sólo  
    ' nos permite obtener valor, si intentamos asignarlo  
    ' se producirá un error  
    Console.WriteLine("La entidad del empleado {0} es {1}", _  
        loEmpleado.psNombre, loEmpleado.EntidadBancaria)  
    Console.ReadLine()  
End Sub
```

End Module

# Código clase empleado

Public Class Empleado

```
' campo de clase
Public psNombre As String
' variables de propiedad
Private _CuentaBancaria As String
Private _EntidadBancaria As String
' variables diversas
Private msCodigoEntidad As String
' esta propiedad sólo permite asignar valores,
' por lo que no dispone de bloque Get
Public WriteOnly Property CuentaBancaria() As String
    Set(ByVal Value As String)
        Select Case Left(Value, 4)
            Case "1111"
                _EntidadBancaria = "Banco Universal"
            Case "2222"
                _EntidadBancaria = "Banco General"
            Case "3333"
                _EntidadBancaria = "Caja Metropolitana"
            Case Else
                _EntidadBancaria = "entidad sin catalogar"
        End Select
    End Set
End Property
' esta propiedad sólo permite obtener valores,
' por lo que no dispone de bloque Set
Public ReadOnly Property EntidadBancaria() As String
    Get
        Return _EntidadBancaria
    End Get
End Property
End Class
```