

**Código asociado al evento clic del botón Mostrar contenido (clases system.io):**

```
Private Sub Button5_Click_1(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles Button5.Click
    Dim lector As StreamReader = New StreamReader("libros.xml")
    TextBox1.Text = lector.ReadToEnd()
    lector.Close()
End Sub
```

**Código asociado al evento clic del botón Lectura secuencial (clases system.xml):**

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    ListBox1.Items.Clear()
    Dim Lector As New XmlTextReader("Libros.xml")
    While Lector.Read()
        ' dependiendo del tipo de nodo lo
        ' procesaremos de una forma u otra
        Select Case Lector.NodeType
            Case XmlNodeType.Element ' si es un elemento
                ListBox1.Items.Add("<" & Lector.Name & ">")
            Case XmlNodeType.Text ' si es un texto
                ListBox1.Items.Add(" " & Lector.Value)
            Case XmlNodeType.EndElement ' si es el final de un elemento
                ' mostramos el nombre entre </>
                ListBox1.Items.Add("</" & Lector.Name & ">")
        End Select
    End While
    Lector.Close() ' cerramos el lector
End Sub
```

**Código asociado al evento clic del botón “Modificar datos mediante el DOM” (clases system.xml):**

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
    ' Documento XML
    Dim Documento As New XmlDocument()
    Dim Nodo As XmlNode ' un nodo

    ' Dos de los datos de un nodo
    Dim Titulo As String, Precio As Decimal

    ' Se carga el documento entero en memoria
    Documento.Load("Libros.xml")
    ListBox1.Items.Clear()
    ' y recorremos todos los nodos hijo que existan
```

```

' en el elemento principal
For Each Nodo In Documento.DocumentElement.ChildNodes
    ' si el nodo es un libro
    If Nodo.Name = "Libros" Then
        ' extraemos el título y el precio
        Titulo = Nodo.ChildNodes(2).InnerText
        Precio = Nodo.ChildNodes(5).InnerText

        ' mostrándolos en el listBox
        ListBox1.Items.Add(Titulo & " " & Precio & " " & Precio * 1.1)

        ' subimos el precio un 10%
        Precio = Precio * 1.1
        ' y lo asignamos al nodo
        Nodo.ChildNodes(5).InnerText = Precio
    End If
Next

' Guardamos el documento con los nuevos precios
Documento.Save("NuevosPrecios.xml")
End Sub

```

**Código asociado al evento clic del botón XPath (clases system.xml):**

```

Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button3.Click
    ' Creamos el documento y el navegador XPath
    Dim Documento As New XmlDocument()
    Documento.Load("Libros2.xml")
    Dim Navegador As XPathNavigator = Documento.CreateNavigator()

    ' Seleccionamos los datos obteniendo un iterador
    Dim Resultado As XPathNodeIterator = _
        Navegador.Select("/Libros/Libro[Editorial=1]/Titulo")

    ' Mostramos el número de nodos obtenidos
    ' y los recorremos mostrando el valor
    ListBox1.Items.Clear()
    While Resultado.MoveNext()
        ListBox1.Items.Add(Resultado.Current.Value)
    End While
End Sub

```

**Código asociado al evento clic del botón “Transformador” (clases system.xml):**

```
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button4.Click
    ' Creamos el XslTransform
    Dim Transformador As New XslTransform()
    Dim transformador As New XslCompiledTransform
    ' Recuperamos la plantilla XSLT
    transformador.Load("Tabla.xslt")

    ' Y aplicamos la transformación
    transformador.Transform("Libros2.xml", "Resultado.html")
    Shell("http://resultado.html", vbMaximizedFocus)
    Dim proceso As New System.Diagnostics.Process
    With proceso
        .StartInfo.FileName = "Resultado.html"
        .Start()
    End With
End Sub
```