

### Linq-Tarea2-Consultar XML

DAM2

Objetivo: realizar consultas sobre contenido XML

- realizar consultas que devuelven colecciones de objetos XElement
- acceder a los valores de los elementos de dicha colección

## Ejemplo resuelto

Trabajaremos a partir de un documento XML cargado en memoria y manipularemos sus datos. En primer lugar, contamos con un documento XML al que se ha llamado "xmlfile1.xml" que contiene la siguiente información:

El siguiente código muestra cómo cargar XML en memoria desde el archivo y cómo una vez cargado, efectuar una selección de sus datos. El ejemplo en ejecución, dará como resultado los valores "Fernando" y "Carlos".

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button2.Click
    'obtener origen de datos
    Dim doc As XDocument = XDocument.Load("xmlfile1.xml")

    'crear consulta
    Dim Selección = _
        From datos In ¹doc...<datosPersona>
        Where datos.<nombre>.Value Like "??r*"
        Select datos.<nombre>.Value

    'ejecutar consulta
    For Each s In Selección
        MessageBox.Show(s)
        Next
    End Sub
```

1

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Origen de datos: los descendientes <datosPersona>

## Linq-Tarea2-Consultar XML



DAM2

#### Entendiendo el ejemplo:

La expresión doc...<datosPersona> usa el llamado "eje de descendientes" y básicamente dice: "busque todos los descendientes denominados "datosPersona".

En XML, un descendiente es un elemento anidado en uno o más niveles por debajo del elemento actual. Observa que el XML del ejemplo tiene un nodo raíz denominado datosGenerales y que contiene los elementos datosPersona. La sintaxis de **tres** puntos se traduce básicamente en doc.Descendants("datosGenerales").

La expresión datos.<nombre>.Value: usa la propiedad Value. Puede que te estés preguntando por qué aquí necesitamos llamar explícitamente a .value antes de hacer la comparación. La razón de ello es que datos.<nombre> devuelve una colección de objetos XElement; un IEnumerable(Of XElement). La propiedad de .value proporciona acceso al valor del primer elemento de dicha colección.

Las siguientes consultas proporcionarán el mismo resultado:

- 'Dim selección =
- ' From datos In doc...<nombre>
- ' Where datos.Value Like "??r\*"
- ' Select datos.Value
- 'Dim selección =
- From datos In doc.Root...<nombre>
- ' Where datos.Value Like "??r\*"
- ' Select datos.Value
- 'Dim selección =
- ' From datos In doc.Root...<datosPersona>.<nombre>
- ' Where datos. Value Like "??r\*"
- ' Select datos.Value



# Linq-Tarea2-Consultar XML

DAM2

## Puesta en práctica

A partir de los datos de **Contactos.xml** creado en Linq-Tarea1 mostrar:

- en un **listBox** los nombres de todos los contactos del archivo y
- en otro **ListBox** los nombres y el teléfono móvil de aquellos cuyo nombre comience con "L".

Ojo!, móvil es un atributo del elemento <Telefono>

(<Telefono Móvil="666666666" Trabajo="91111111" />)



