Generar fichero html de Xpath y Xquery con BaseX

XML es un potente lenguaje de marcado. XML, siglas en inglés de eXtensible Markup Language, traducido como "Lenguaje de Marcado Extensible" o "Lenguaje de Marcas Extensible", es un metalenguaje que permite definir lenguajes de marcas desarrollado por el World Wide Web Consortium (W3C) utilizado para almacenar datos en forma legible. Fuente: Wikipedia

```
<alumnos>
<alumno dni="76252728T">
  <nombre>MANUEL</nombre>
  <apellidos>ABRIL TARDIO</apellidos>
  <localidad>PUEBLA DE SANCHO PEREZ</localidad>
  <edad>16</edad>
</alumno>
<alumno dni="44779987E">
  <nombre>ELENA</nombre>
  <apellidos>ACEDO MANCHON</apellidos>
  <localidad>PUEBLA DE SANCHO PEREZ</localidad>
  <edad>15</edad>
</alumno>
<alumno dni="44788074J">
  <nombre>JAVIER</nombre>
  <apellidos>ACOSTA GONZALEZ</apellidos>
  <localidad>ZAFRA</localidad>
  <edad>14</edad>
</alumno>
<alumnos>
```

xpath

/alumnos/alumno/@dni/string() /alumnos/alumno[1] /alumnos/alumno[edad = 15] /alumnos/alumno[edad = 15]/nombre/text() /alumnos/alumno[edad = 16 or edad = 15] /alumnos/alumno[edad = 16 and localidad = "ZAFRA" and @dni="8885456G"]

Expresión

Significado

lista el valor de los atributos dni del nodo alumno
lista el valor del de los nodos nombre
lista el valor del primer nodo alumno
lista los nodos alumno con edad 15
lista los nombres de los alumnos con edad 15
lista los nodos alumno con edad 16 o 15
lista los nodos alumno con edad 16 y con localidad zafra y con dni

8885456G

Expresión

/alumnos/count(alumno) /alumnos/alumno[starts-with(nombre,'MA')] /alumnos/alumno[ends-with(nombre,'MA')]

Significado

contar el total de los nodos alumno lista los alumnos cuyos nombres empiecen por el valor "MA" lista los alumnos que terminan con el nombre MA

Más información sobre las funciones del xpath

<u>BaseX</u> es un programa muy bueno para generar ficheros y filtrar xml mediante xpath. Es una herramienta imprescindible para los que quieran aprender y sacar provecho del xml.

Aquí dejo un ejemplo de su utilidad.

```
file:write("/Users/HANHAN/Desktop/tabla.html",
<html>
<body>
 Nombre
  Apellido
{
   let $var :=/alumnos/alumno[ends-with(localidad,'RA') and edad = 22]
   for $xml in $var
   order by $xml/nombre
                                                      return
{$xml/nombre/text()}{$xml/apellidos/text()}
  }
</body>
</html>
)
```

Este codigo genera un archivo html. El let sirve para declarar variables. for es como un loop que itera los valores guardados en \$var, un vector de valores. El return imprime valores. Las llaves sirve para que se ejecute el código xquery.