

## Boletín 3. XPath

A) En el archivo libros.xml selecciona lo que se pide en cada apartado de forma que obtengas las respuestas dadas.

1. Seleccionar todos los nodos Autor

```
<autor>
  <nombre>Dan</nombre>
  <apellido>Brown</apellido>
</autor>
<autor>
  <nombre>Dan</nombre>
  <apellido>Brown</apellido>
</autor>
<autor>
  <nombre>Edward</nombre>
  <apellido>De Bono</apellido>
</autor>
```

.....

2. Seleccionar todos los nodos Titulo

```
<titulo>La Conspiracion</titulo>
<titulo>El Código Da Vinci</titulo>
<titulo>Seis sombreros para pensar</titulo>
<titulo>El Zorro</titulo>
<titulo>La Biblia C#</titulo>
<titulo>Iniciación a Xml</titulo>
```

3. Seleccionar el Titulo del tercer libro

```
<titulo>Seis sombreros para pensar</titulo>
```

4. Seleccionar los nombres de los autores del 5 libro

```
<nombre>Jeff</nombre>
<nombre>Jason</nombre>
<nombre>Brian</nombre>
```

5. Seleccionar los títulos de los libros sea mayor de 16 caracteres

```
<titulo>El Código Da Vinci</titulo>
<titulo>Seis sombreros para pensar</titulo>
```

6. Seleccionar los títulos de los libros entre 10 y 16 caracteres

```
<titulo>La Conspiracion</titulo>
<titulo>La Biblia C#</titulo>
```

7. Seleccionar los títulos de libros con mas de 1 autor

```
<titulo>La Biblia C#</titulo>
```

8. Seleccionar todos los descendientes del libro cuyo nombre de autor es Dan

```
<libro ISBN="8495618826">
  <titulo>La Conspiracion</titulo>
  <autores>
    <autor>
      <nombre>Dan</nombre>
      <apellido>Brown</apellido>
    </autor>
  </autores>
  <editorial>Umbriel</editorial>
  <publicacion>2005</publicacion>
  <paginas>610</paginas>
  <precio moneda="euros">48</precio>
</libro>
<libro ISBN="8495618605">
  <titulo>El Código Da Vinci</titulo>
  <autores>
    <autor>
      <nombre>Dan</nombre>
      <apellido>Brown</apellido>
    </autor>
  </autores>
  <editorial>Umbriel</editorial>
  <publicacion>2003</publicacion>
  <paginas>562</paginas>
  <precio moneda="euros">42</precio>
</libro>
```

9. Seleccionar el ISBN de los libros cuyo nombre de autor es Dan

```
ISBN="8495618826"
```

```
ISBN="8495618605"
```

10. Listar todos los títulos después del tercer libro sin incluirse él

```
<titulo>El Zorro</titulo>
<titulo>La Biblia C#</titulo>
<titulo>Iniciación a Xml</titulo>
```

11. Listar todos los títulos antes del tercer libro sin incluirse el

```
<titulo>La Conspiracion</titulo>
<titulo>El Código Da Vinci</titulo>
```

12. Título del ultimo libro de Dan Brown que tenemos

```
<titulo>El Código Da Vinci</titulo>
```

13. Título del libro cuyo ISBN es 8441514844

```
<titulo>La Biblia C#</titulo>
```

#### 14. Libros escritos por Jason Beres

```
<libro ISBN="8441514844">
  <titulo>La Biblia C#</titulo>
  <autores>
    <autor>
      <nombre>Jeff</nombre>
      <apellido>Ferguson</apellido>
    </autor>
    <autor>
      <nombre>Jason</nombre>
      <apellido>Beres</apellido>
    </autor>
    <autor>
      <nombre>Brian</nombre>
      <apellido>Patterson</apellido>
    </autor>
  </autores>
  <editorial>Anaya Multimedia</editorial>
  <publicacion>2003</publicacion>
  <paginas>862</paginas>
  <precio moneda="dolares">66</precio>
</libro>
```

#### 15. Libros escritos por Jason Beres en los que no es el único autor

```
<libro ISBN="8441514844">
  <titulo>La Biblia C#</titulo>
  <autores>
    <autor>
      <nombre>Jeff</nombre>
      <apellido>Ferguson</apellido>
    </autor>
    <autor>
      <nombre>Jason</nombre>
      <apellido>Beres</apellido>
    </autor>
    <autor>
      <nombre>Brian</nombre>
      <apellido>Patterson</apellido>
    </autor>
  </autores>
  <editorial>Anaya Multimedia</editorial>
  <publicacion>2003</publicacion>
  <paginas>862</paginas>
  <precio moneda="dolares">66</precio>
</libro>
```

#### 16. Lista de Titulos de los libros cuyo precio está en dolares

```
<titulo>La Biblia C#</titulo>
<titulo>Iniciación a Xml</titulo>
```

17. Lista de Títulos y editoriales de los libros cuyo precio esta escrito en dolares

```
<titulo>La Biblia C#</titulo>
<editorial>Anaya Multimedia</editorial>
<titulo>Iniciación a Xml</titulo>
<editorial>Inforbooks</editorial>
```

B) En el archivo ies.xml:

1. Nombre del Instituto:

```
<nombre>IES de Rodeira</nombre>
```

2. Página web del Instituto:

```
http://www.iesrodeira.com
```

3. Nombre de los Ciclos Formativos:

```
Administración de Sistemas Informáticos en Red
Desarrollo de Aplicaciones Web
Sistemas Microinformáticos y Redes
```

4. Siglas por las que se conocen los Ciclos Formativos:

```
id="ASIR"
id="DAW"
id="SMR"
```

5. Años en los que se publicaron los decretos de título de los Ciclos Formativos:

```
año="2009"
año="2010"
año="2008"
```

6. Ciclos Formativos de Grado Medio (se trata de obtener el elemento <ciclo> completo):

```
<ciclo id="SMR">
<nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
<grado>Medio</grado>
<decretoTitulo año="2008"/>
</ciclo>
```

7. Nombre de los Ciclos Formativos de Grado Superior:

```
<nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
<nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
```

8. Nombre de los Ciclos Formativos anteriores a 2010:

```
Administración de Sistemas Informáticos en Red
Sistemas Microinformáticos y Redes
```

9. Nombre de los Ciclos Formativos de 2008 o 2010:

Desarrollo de Aplicaciones Web  
Sistemas Microinformáticos y Redes

C)En el archivo modulos.xml:

1. Nombre de los módulos que se imparten en el Instituto:

Aplicaciones web  
Gestión de bases de datos  
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información  
Implantación de aplicaciones web

2. Nombre de los módulos del ciclo ASIR:

Gestión de bases de datos  
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información  
Implantación de aplicaciones web

3. Nombre de los módulos que se imparten en el segundo curso de cualquier ciclo:

Aplicaciones web  
Implantación de aplicaciones web

4. Nombre de los módulos de menos de 5 horas semanales:

Aplicaciones web  
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

5. Nombre de los módulos que se imparten en el primer curso de ASIR:

Gestión de bases de datos  
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información