

EJERCICIO RESUELTO

Módulo: Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión

XQuery

Descripción:

Supongamos el siguiente XML:

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <bookstore>
3  <book category="COOKING">
4    <title lang="en">Everyday Italian</title>
5    <author>Giada De Laurentiis</author>
6    <year>2005</year>
7    <price>30.00</price>
8  </book>
9  <book category="CHILDREN">
10   <title lang="en">Harry Potter</title>
11   <author>J.K. Rowling</author>
12   <year>2005</year>
13   <price>29.99</price>
14 </book>
15 <book category="WEB">
16   <title lang="en">XQuery Kick Start</title>
17   <author>James McGovern</author>
18   <author>Per Bothner</author>
19   <author>Kurt Cagle</author>
20   <author>James Linn</author>
21   <author>Vaidyanathan Nagarajan</author>
22   <year>2003</year>
23   <price>49.99</price>
24 </book>
25 <book category="WEB">
26   <title lang="en">Learning XML</title>
27   <author>Erik T. Ray</author>
28   <year>2003</year>
29   <price>39.95</price>
30 </book>
31 </bookstore>

```

Vamos a crear unas sentencias FLWOR (XQuery) que nos busquen la siguiente información:

1. Mostrar los títulos de los libros con la etiqueta "título"
2. Mostrar los libros cuyo precio sea menor o igual a 30. Primero incluyendo la condición en la cláusula "where" y luego en la ruta del XPath.

3. Mostrar sólo el título de los libros cuyo precio sea menor o igual a 30.
4. Mostrar el título y el autor de los libros del año 2005, y etiquetar cada uno de ellos con "lib2005"
5. Mostrar los años de publicación, primero con "for" y luego con "let" para comprobar la diferencia entre ellos. Etiquetar la salida con "publicacion".

Objetivos:

- Conocer la estructura de un XML
- Utilizar el lenguaje XPath

Recursos:

- U7- Gestión y almacenamiento de la información en formato XML
- Editor de texto plano

Resolución:

1. Mostrar los títulos de los libros con la etiqueta "título"

```
for $titulo in /bookstore/book/title/text()  
return <titulo>{$titulo}</titulo>
```

2. Mostrar los libros cuyo precio sea menor o igual a 30. Primero incluyendo la condición en la cláusula "where" y luego en la ruta del XPath.

```
for $libro in /bookstore/book  
where $libro/price <= 30  
return $libro  
  
////////// Usando la condición en XPATH  
for $libro in /bookstore/book[price<=30]  
return $libro
```

3. Mostrar sólo el título de los libros cuyo precio sea menor o igual a 30.

```
for $libro in /bookstore/book  
where $libro/price <= 30  
return $libro/title
```

```
for $libro in /bookstore/book[price<=30]  
return $libro/title
```

4. Mostrar sólo el título sin atributos de los libros cuyo precio sea menor o igual a 30.

```
for $libro in /bookstore/book[price<=30]
```

Ejercicio resuelto

```
return <title>{$libro/title/text()}</title>
```

5. Mostrar los años de publicación, primero con "for" y luego con "let" para comprobar la diferencia entre ellos. Etiquetar la salida con "publicacion".

```
for $year in /bookstore/book/year  
return <publicacion>{$year}</publicacion>
```

```
let $year := /bookstore/book/year  
return <publicacion>{$year}</publicacion>
```