

Xquery FLWOR: ejercicios 1

Partiendo del siguiente documento libros.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bookstore>
  <book category="COOKING">
    <title lang="en">Everyday Italian</title>
    <author>Giada De Laurentiis</author>
    <year>2005</year>
    <price>30.00</price>
  </book>
  <book category="CHILDREN">
    <title lang="en">Harry Potter</title>
    <author>J K. Rowling</author>
    <year>2005</year>
    <price>29.99</price>
  </book>
  <book category="WEB">
    <title lang="en">XQuery Kick Start</title>
    <author>James McGovern</author>
    <author>Per Bothner</author>
    <author>Kurt Cagle</author>
    <author>James Linn</author>
    <author>Vaidyanathan Nagarajan</author>
    <year>2003</year>
    <price>49.99</price>
  </book>
  <book category="WEB">
    <title lang="en">Learning XML</title>
    <author>Erik T. Ray</author>
    <year>2003</year>
    <price>39.95</price>
  </book>
</bookstore>
```

- Mostrar los títulos de los libros con la etiqueta "titulo".

```
for $title in doc("libros.xml")/bookstore/book/title
return <titulo>{ $title/text() }</titulo>
```

Recorremos las tuplas de los títulos con el for y las guardamos en la variable "title". Escribimos en el return las etiquetas "titulo" y recuperamos el valor de las tuplas almacenadas en "title". Estas tuplas contienen tres valores, la etiqueta title que

estamos recorriendo en el for, el atributo lang que no lo necesitamos en esta consulta y el valor de la etiqueta. Únicamente necesitamos el valor de la etiqueta "title", por ello utilizamos la función text().

Remarcar que en la salida o return, como se explica en la documentación, indicamos la propia etiqueta y para que nos devuelva la variable, debemos mostrarla entre llaves "{ \$variable }".

```
<titulo>Everyday Italian</titulo>
<titulo>Harry Potter</titulo>
<titulo>XQuery Kick Start</titulo>
<titulo>Learning XML</titulo>
```

- Mostrar los libros cuyo precio sea menor o igual a 30.

```
for $libro in doc("libros.xml")/bookstore/book
where $libro/price <= 30
return $libro
```

Recorremos las tuplas de los libros con el for y las guardamos en la variable "libro". Seleccionamos únicamente los libros que cumplen la condición en la que el precio es menor o igual a 30.

Recuperamos la tupla completa del libro con todas sus etiquetas.

```
<book category="COOKING">
  <title lang="en">Everyday Italian</title>
  <author>Giada De Laurentiis</author>
  <year>2005</year>
  <price>30.00</price>
</book>
<book category="CHILDREN">
  <title lang="en">Harry Potter</title>
  <author>J K. Rowling</author>
  <year>2005</year>
  <price>29.99</price>
</book>
```

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

```
for $libro in doc("libros.xml")/bookstore/book
where $libro/price <= 30
return $libro/title
```

Recorremos las tuplas de los libros con el for y las guardamos en la variable "libro".

Seleccionamos únicamente los libros que cumplen la condición en la que el precio es menor o igual a 30.

Recuperamos únicamente la etiqueta completa del título del libro.

```
<title lang="en">Everyday Italian</title>
<title lang="en">Harry Potter</title>
```

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

```
for $libro in doc("libros.xml")/bookstore/book
where $libro/price <= 30
return <title>{$libro/title/text()}</title>
```

Recorremos las tuplas de los libros con el for y las guardamos en la variable “libro”. Seleccionamos únicamente los libros que cumplen la condición en la que el precio es menor o igual a 30.

Recuperamos únicamente el valor de la etiqueta “title” y la enmarcamos entre etiquetas “title” para que no aparezca el atributo.

```
<title>Everyday Italian</title>
<title>Harry Potter</title>
```