**Ejercicio XQUERY 1A**

Dado el siguiente código XML realiza las sentencias XQUERY necesarias para obtener los resultados que se indican.

Ejercicio4bookstore.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>

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

for $titulo in /bookstore/book/title/text()

return <titulo>{$titulo}</titulo>​​

1. Mostrar los libros cuyo precio sea menor o igual a 30 incluyendo la condición en la cláusula "where".

for $libro in /bookstore/book

where $libro/price <= 30

return $libro

1. Mostrar los libros cuyo precio sea menor o igual a 30 incluyendo la condición en la ruta del XPath.

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

return $libro

1. 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

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

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

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

1. Mostrar el título y el autor de los libros del año 2005, y etiquetar cada uno de ellos con "lib2005".

for $libro in /bookstore/book

where $libro/year=2005

return <lib2005>{$libro/title,$libro/author}</lib2005>

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

For:

for $anyo in /bookstore/book/year

return <publicacion>{$ anyo }</publicacion>

Let:

let $ anyo:= /bookstore/book/year

return <publicacion>{$ anyo }</publicacion>

1. Mostrar los libros ordenados primero por "category" y luego por "title" en una sola consulta.

for $libro in /bookstore/book

order by $libro/@category,$libro/title

return $libro

1. Mostrar el título del libro, su precio y su precio con el IVA incluido, cada uno con su propia etiqueta. Ordénalos por precio con IVA.

for $libro in /bookstore/book

let $iva := ($libro/price \* 1.21)

order by $ iva

return

<libro>

<titulo>{$libro/title/text()}</titulo>

<precio>{$libro/price/text()} €</precio>

< iva >{$precio\_iva} €</ iva >

</libro>

1. Mostrar los títulos en una tabla de HTML.

<table>

{

for $libros in /bookstore/book

return

<tr>

<td>{$libros/title/text()}</td>

</tr>

}

</table>