**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 $libro in /bookstore/book

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

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

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

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

return $libro

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

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[year = 2005]

return <lib2005>titulo: {/$libro/title/text()}, autor: {$libro/author/text()}</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".
2. Mostrar los libros ordenados primero por "category" y luego por "title" en una sola consulta.
3. 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.
4. Mostrar los títulos en una tabla de HTML.