**Ejercicio XQUERY 1B**

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 cuántos libros hay, y etiquetarlo con "total".**

let $d:= doc("ejercicioxpath.xml")//book/title

return <total>{ count($d) }</total>

1. **Mostrar los títulos de los libros y al final una etiqueta con el número total de libros.**

let$d:= doc("ejercicioxpath.xml")//book

return <libros>

<titulos>{$d/title}</titulos>

<total>{ count($d) }</total>

</libros>

1. **Mostrar el precio mínimo y máximo de los libros.**

let$d:= doc("ejercicioxpath.xml")//book/price

return <libros>

<maximo>{max($d)}</maximo>

<minimo>{ min($d) }</minimo>

</libros>

1. **Mostrar la suma total de los precios de los libros con la etiqueta "total".**

let$d:= doc("ejercicioxpath.xml")//book/price

return <total>{sum($d)}</total>

1. **Mostrar cada uno de los precios de los libros, y al final una nueva etiqueta con la suma de los precios.**

let $d:= doc("ejercicioxpath.xml")//book/price

return <libros>{$d}

<total>{sum($d)}</total>

</libros>

1. **Mostrar el título y el número de autores que tiene cada título en etiquetas diferentes.**

for $d in doc("ejercicioxpath.xml")//book

return <titulo>{$d/title/text()}

<autores>{count($d/author)}</autores>

</titulo>

1. **Mostrar en la misma etiqueta el título y entre paréntesis el número de autores que tiene ese título.**
2. **Mostrar los libros escritos en años que terminen en "3".**
3. **Mostrar los libros cuya categoría empiece por "C".**
4. **Mostrar los libros que tengan una "X" mayúscula o minúscula en el título.**
5. **Mostrar el título y el número de caracteres que tiene cada título, cada uno con su propia etiqueta.**
6. **Mostrar todos los años en los que se ha publicado un libro eliminando los repetidos. Etiquétalos con "año".**
7. **Mostrar todos los autores eliminando los que se repiten y ordenados por el número de caracteres que tiene cada autor.**