Ejercicios XQuery

Dado el siguiente documento XML realiza las siguientes consultas con XQuery (se eliminan las tildes para evitar problemas de compatibilidad de caracteres):

```
<?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 "novedades".
- 2. Mostrar los libros cuyo precio sea mayor a 30. Primero incluyendo la condición en la cláusula "where" y luego en la ruta del XPath.
- 3. Mostrar sólo los autores de los libros cuyo precio sea menor o igual a 30.
- Mostrar sólo el título sin atributos de los libros cuyo precio sea igual a 30.

- 5. Mostrar el título y el autor de los libros del año 2005, y etiquetar cada uno de ellos con "libro2003".
- 6. Mostrar los años de publicación, primero con "for" y luego con "let" para comprobar la diferencia entre ellos. Etiquetar la salida con "publicacion".
- 7. Mostrar los libros ordenados primero por "author" y luego por "category" en una sola consulta.
- 8. Mostrar cuántos libros hay, y etiquetarlo con "total".
- 9. Mostrar los títulos de los libros y al final una etiqueta con el número total de libros.
- 10. Mostrar el precio mínimo y máximo de los libros.
- 11. Mostrar el título del libro y su precio con el IVA incluido, cada uno con su propia etiqueta. Ordénalos por precio con IVA.
- 12. Mostrar la suma total de los precios de los libros con la etiqueta "total".
- 13. Mostrar cada uno de los precios de los libros, y al final una nueva etiqueta con la suma de los precios.
- 14. Mostrar el título y el número de autores que tiene cada título en etiquetas diferentes.
- 15. Mostrar en la misma etiqueta el título y entre guiones el número de autores que tiene ese título.
- 16. Mostrar los libros escritos en años que terminen en "20".
- 17. Mostrar los libros cuya categoría empiece por "W".
- 18. Mostrar los libros que tengan una "E" mayúscula o minúscula en el título ordenados de manera descendente.
- 19. Mostrar el título y el número de caracteres que tiene cada título, cada uno con su propia etiqueta.
- 20. Mostrar todos los años en los que se ha publicado un libro eliminando los repetidos. Etiquétalos con "año".
- 21. Mostrar todos los autores eliminando los que se repiten y ordenados por el número de caracteres que tiene cada autor.
- 22. Mostrar los títulos en una tabla de HTML.