

## Boletín 1 XQuery

Dado el siguiente documento 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>
```

Realiza las siguientes consultas con XQuery (consulta las funciones XPath en [https://www.w3schools.com/xml/xsl\\_functions.asp](https://www.w3schools.com/xml/xsl_functions.asp)):

1. Mostrar los títulos de los libros sin la etiqueta XML title. Usar for.

Resultado:

```
Everyday Italian
Harry Potter
XQuery Kick Start
Learning XML
```

2. Mostrar los libros cuyo precio sea menor o igual a 30. Hacer 2 versiones:

Versión1: incluyendo la condición en la cláusula "where".

Versión 2: en la ruta del XPath.

Resultado:

```
<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>
```

3. Mostrar sólo el título de los libros cuyo precio sea menor o igual a 30, sin la etiqueta XML.

Versión1: incluyendo la condición en la cláusula "where".

Versión 2: en la ruta del XPath.

Resultado:

```
Everyday Italian
Harry Potter
```

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

Resultado:

```
<lib2005>Everyday Italian</lib2005>
<lib2005>Harry Potter</lib2005>
```

- Mostrar los años de publicación, primero con "for" y luego con "let" para comprobar la diferencia entre ellos. Etiquetar la salida con "publicacion" y mostrar la etiqueta <year>.

Resultado:

```
<publicacion>
  <year>2005</year>
</publicacion>
<publicacion>
  <year>2005</year>
</publicacion>
<publicacion>
  <year>2003</year>
</publicacion>
<publicacion>
  <year>2003</year>
</publicacion>
```

- Mostrar los libros ordenados primero por "categoria" y luego por "titulo" en una sola consulta.

Resultado:

```
<author>Giada De Laurentiis</author>
<author>J K. Rowling</author>
<author>Erik T. Ray</author>
<author>James McGovern</author>
<author>Per Bothner</author>
<author>Kurt Cagle</author>
<author>James Linn</author>
<author>Vaidyanathan Nagarajan</author>
```

- Mostrar cuántos libros hay, y etiquetarlo con "total". Usar let y la función count().

Resultado:

```
<total>4</total>
```

8. Considera el siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<libros>
  <libro>
    <titulo>Los tres mosqueteros</titulo>
    <autor>Alejandro Dumas</autor>
    <precio>19</precio>
  </libro>
  <libro>
    <titulo>El conde de Montecristo</titulo>
    <autor>Alejandro Dumas</autor>
    <precio>19</precio>
  </libro>

  <libro>
    <titulo>Rayuela</titulo>
    <autor>Julio Cortázar</autor>
    <precio>15.5</precio>
  </libro>
</libros>
```

Usando XQuery, construye una página HTML con la tabla de los libros. Debe visualizarse algo similar a la página siguiente:

## Libros

Título	Autor	Precio
Los tres mosqueteros	Alejandro Dumas	19
El conde de Montecristo	Alejandro Dumas	19
Rayuela	Julio Cortázar	15.5

9. Considerando el documento XML anterior, transformar el ejercicio de forma que la salida sea similar a la siguiente:

## Libros

### Alejandro Dumas

Los tres mosqueteros
El conde de Montecristo

### Julio Cortázar

Rayuela
---------