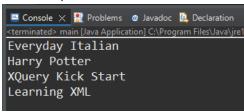
Activitat3 - XQuery

1. Mostrar els títols dels llibres amb l'etiqueta "titulo".

for \$titulo in doc("books.xml")/bookstore/book/title/text()
return \$titulo

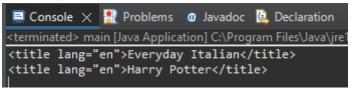


2. Mostrar tots els llibres amb preu menor o igual a 30.

for \$libro in doc("books.xml")/bookstore/book[price<=30]
return \$libro</pre>

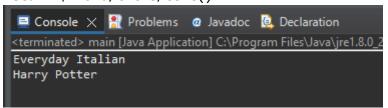
3. Mostrar només el títol dels llibres amb preu menor o igual a 30.

for \$libro in doc("books.xml")/bookstore/book[price<=30]/title
return \$libro</pre>



4. Mostrar només el títol sense atributs dels llibres amb preu menor o igual a 30.

for \$libro in doc("books.xml")//bookstore/book[price<=30]
return \$libro/title/text()</pre>



5. Mostrar el títol i l'autor dels llibres de l'any 2005 i etiquetar cadascun d'ells amb "lib2005".

for \$tituloAutor in doc("books.xml")/bookstore/book[year=2005]
return

<lib2005>{\$tituloAutor/title/text()}{\$tituloAutor/author/text()}
</lib2005>

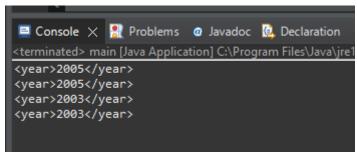
```
☐ Console X Problems @ Javadoc ☐ Declaration

<terminated> main [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_202\

1ib2005>Everyday ItalianGiada De Laurentiis
2ib2005>Harry PotterJ K. Rowling
```

6. Mostrar els anys de publicació.

for \$ano in doc("books.xml")/bookstore/book/year
return \$ano



7. Mostrar els llibres ordentats primer per "category" I després per "title" en una sola consulta.

for \$libro in doc("books.xml")/bookstore/book
order by \$libro/@category,\$libro/title
return \$libro

```
💻 Console 🗶 뫔 Problems 🏿 🛭 Javadoc 🐚 Declaration
terminated> main [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_2<
<book category="CHILDREN">
    <title lang="en">Harry Potter</title>
    <author>J K. Rowling</author>
    <year>2005</year>
<price>29.99</price>
  </book>
<book category="COOKING">
     <title lang="en">Everyday Italian</title>
     <author>Giada De Laurentiis</author>
     <year>2005</year>
    <price>30.00</price>
  </book>
<book category="WEB">
    <title lang="en">Learning XML</title>
     <author>Erik T. Ray</author>
     <year>2003</year>
    <price>39.95</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>
```

8. Mostrar quants llibres hi ha I etiquetar-ho amb "total".

```
let $num_libro := count(doc("books.xml")/bookstore/book)
return <total>{$num_libro}</total>
```

```
Console X Problems @ Javadoc L Declaration

<terminated> main [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_20

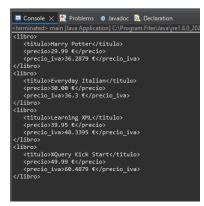
<total>4</total>
```

9. Mostrar els títols dels llibres I al final una etiqueta amb el nombre total de llibres.

10. Mostrar el preu mínim I màxim dels llibres.

```
let $max := max(doc("books.xml")/bookstore/book/price),
    $min := min(doc("books.xml")/bookstore/book/price)
return
<resultado>
    <max>{$max}</max>
    <min>{$min}</min>
</resultado>
```

11. Mostrar el títol del llibre, el seu preu I el seu preu amb IVA inclòs, cadascun amb la seva pròpia etiqueta. Ordena'ls pel preu amb IVA.



12. Mostrar la suma total dels preus dels llibres amb la etiqueta "total".

```
let $libros := doc("books.xml")/bookstore/book
return <total>{sum($libros/price)}</total>
```

13. Mostrar cadascun dels preus dels llibres, I al final una nova etiqueta amb la suma dels preus.

```
librosPrecios>
```

```
{for $precios in doc("books.xml")/bookstore/book/price
return <precio>{$precios}</precio>}</precio>}</precio>}
```

{let \$sumaTotal := sum(doc("books.xml")/bookstore/book/price) return <total>{\$sumaTotal}</total>}

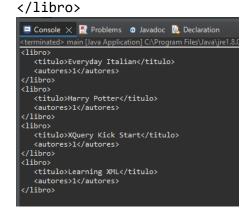
/librosPrecios>

```
Console X Problems @ Javadoc ₾ Declaration

<terminated> main [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.

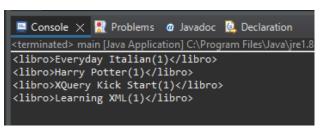
dibrosPrecios>
  <price>30.00</price>
  </precio>
  <price>29.99</price>
  </precio>
  <precio>
  <precio
```

14. Mostra el títol I el nombre d'autors que té cada títol en etiquetes diferents.



15. Mostra en la mateixa etiqueta el títol I entre parèntesis el nombre d'autors que té aquell títol.

```
for $libros in doc("books.xml")/bookstore/book
let $titulo := ($libros/title/text())
let $numAutores := (count($libros/price))
return <libro>{$titulo}({$numAutores})</libro>
```



16. Mostra els llibres escrits en anys que avabin en "3".

for \$libro in doc("books.xml")/bookstore/book[ends-with(year,
"3")]

return \$libro

```
📃 Console 🗙 👔 Problems 🏿 a Javadoc 🔼 Declaration
terminated> main [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_
<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>
```

17. Mostrar els llibres que tinguin una categoria que comenci per "C".

for \$libro in doc("books.xml")/bookstore/book[startswith(@category, "C")]
return \$libro

18. Mostra els llibres que tinguin una "X" majúscula o minúscula al títol.

```
for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book[contains(title,
"X") or contains(title, "x")]
let $titulo := $libro/title
order by $titulo descending
return $libro
```

```
Console ➤ ↑ Problems ② Javadoc ② Declaration

<terminated> main [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.6

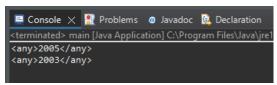
<tbook category="WEB">
<title lang="en">XQuery Kick Start</title>
<author>James McGovern</author>
<author>Per Bothner</author>
<author>Vaidyanathan Nagarajan</author>
<author>Vaidyanathan Nagarajan</author>

<pre
```

19. Mostrar el títol I el nombre de caràcters que té cada títol, cadascun amb la seva pròpia etiqueta.

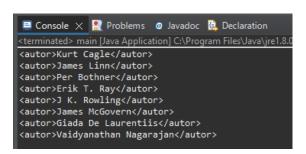
20. Mostrar tots els anys en que s'ha publicar un llibre el·liminant repetits. Etiquetant-los amb "any".

for \$ano in distinctvalues(doc("books.xml")/bookstore/book/year)
return <any>{\$ano}</any>



21. Mostrar tots els autors eliminant els repetits I ordenant-los pel nombre de caràcters que té cada autor.

for \$autor in distinctvalues(doc("books.xml")/bookstore/book/author)
let \$long := string-length(\$autor)
order by \$long
return <autor>{\$autor}</autor>



22. Mostrar els títols en una taula d'HTML.