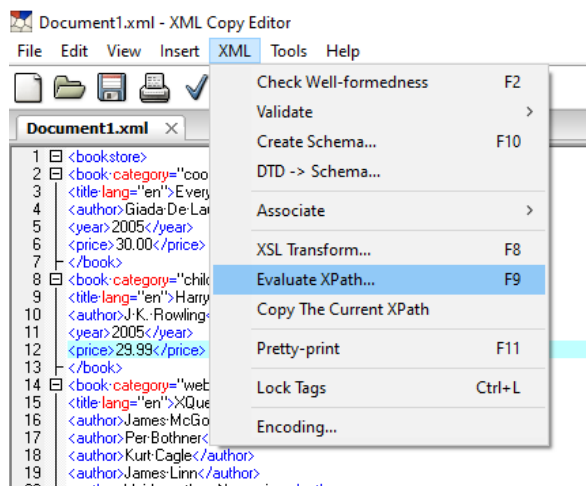


Ejercicios de clase XPath resueltos

Para los siguientes ejercicios puedes hacer tus pruebas en XML Copy Editor con la opción Evaluate XPath.



Fichero XML: <https://www.w3schools.com/xml/books.xml>

1. Precio de los libros de categoría web

`/bookstore/book[@category="web"]/price`

`/bookstore/book[@category="web"]/price/text()`

2. Título de los libros baratos (<30€)

`/bookstore/book[price<30]/title`

`/bookstore/book[price<30]/title/text()`

3. Autores de los libros escritos antes de 2005

`/bookstore/book[year<2005]/author`

`/bookstore/book[year<2005]/author/text()`

4. Precio de los libros de 2003

`/bookstore/book[year= 2003]/price`

`/bookstore/book[year= 2003]/price/text()`

5. Autores cuyos libros sean caros (>30€)

`/bookstore/book[price>30]/author`

`/bookstore/book[price>30]/author/text()`

6. Autores de los libros web y de los libros de categoría children

`/bookstore/book[@category="web" or @category="children"]/author`

`/bookstore/book[@category="web" or @category="children"]/author/text()`

7. El primer autor de cada libro de categoría web.

`/bookstore/book[@category="web"]/author[1]`

`/bookstore/book[@category="web"]/author[1]/text()`

8. El último autor de cada libro de categoría web.

`/bookstore/book[@category="web"]/author[last()]`

`/bookstore/book[@category="web"]/author[last()]/text()`

9. El año del libro "Everyday Italian".

`/bookstore/book[title="Everyday Italian"]/year`

`/bookstore/book[title="Everyday Italian"]/year/text()`

10. La categoría del libro "Harry Potter".

`/bookstore/book[title="Harry Potter"]/@category`

11. Los precios de todos los libros escritos por autores cuyo nombre empieza por 'J'

`/bookstore/book[starts-with(author,"J")]/price`

`/bookstore/book[starts-with(author,"J")]/price/text()`

12. El último libro de categoría web

`/bookstore/book[@category = "web"][last()]`

13. El número de libros de la categoría web.

`count(/bookstore/book[@category = "web"])`

14. El número total de autores representados.

`count(/bookstore/book/author)`

15. El número total de autores que hayan escrito libros de las categorías web o children.

`count(/bookstore/book[@category="web" or @category="children"]/author)`

Basándote ahora en este otro [catálogo de libros](#) ejecuta las siguientes consultas XPath:

1. Mostrar el elemento book con id bk102 y el elemento book con id bk105

`/catalog/book[@id="bk102" or @id="bk105"]`

2. Mostrar los libros que se publicaron en 2001

`/catalog/book[substring-before(publish_date,"-")="2001"]`

`/catalog/book[substring(publish_date,1,4)="2001"]`

`/catalog/book[contains(publish_date,"2001")]`

`/catalog/book[starts-with(publish_date,"2001")]`

3. Mostrar los libros publicados en noviembre del 2000. Una vez conseguido de una forma fácil, intenta hacer lo mismo pero usando las funciones concat, substring-before, substring-after y substring.

`/catalog/book[substring(publish_date,1,7)="2000-11"]`

`/catalog/book[concat(substring-before(publish_date,"-"),"-",substring(substring-after(publish_date,"-"),1,2))="2000-11"]`

4. Muestra el género de los libros que están situados en posición impar.

`/catalog/book[position() mod 2 != 0]/genre`

`/catalog/book[position() mod 2 != 0]/genre/text()`

5. Muestra los libros que contengan en el campo descripción la cadena de texto "queen".

`/catalog/book[contains(description,"queen")]`

6. Muestra el título de los libros cuyos autores tengan un nombre de longitud mayor que 15 caracteres.

/catalog/book[string-length(author)>15]/title

/catalog/book[string-length(author)>15]/title/text()