

Alumne (nom i cognoms):

Pràctica 2. XQuery

L'objectiu d'aquesta activitat és fer servir expressions XQuery per extreure resultats d'un document XML.

Tenim un fitxer **p2.XML** que conté informació d'una biblioteca.

S'us demana que genereu les expressions XQuery que responen les preguntes següents:

1. Mostra els títols dels llibres amb l'etiqueta "lib".
2. Mostra els llibres amb el preu inferior o igual a 30. Primer, incloent la condició en la clàusula "where" i després en la ruta de l'XPath.
3. Mostra només el títol dels llibres amb el preu inferior o igual a 30.
4. Mostra només el títol sense atributs dels llibres amb el preu inferior o igual a 30.
5. Mostra el títol i l'autor dels llibres de l'any 2005 i etiquetar cadascun amb "lib2005".
6. Mostra els anys de publicació, primer amb "for" i després amb "let" per comprovar la diferència entre ells. Etiquetar la sortida amb "publicacion".
7. Mostra els llibres ordenats primer per "categoria" i després per "título" en una única consulta.
8. Mostra quants llibres hi ha i etiquetar-lo amb "total".
9. Mostra els títols dels llibres i al final una etiqueta amb el nombre total de llibres.
10. Mostra el preu mínim i màxim dels llibres.
11. Mostra el títol del llibre, el seu preu i el seu preu amb IVA inclòs, cadascun amb la seva pròpia etiqueta. Ordena'ls per preu amb IVA.
12. Mostra la suma total dels preus dels llibres amb la etiquetat "total".
13. Mostra cadascun dels preus dels llibres i al final una nova etiqueta amb la suma dels preus.
14. Mostra el títol i el número d'autors que té cada títol en diferents etiquetes.
15. Mostra a la mateixa etiqueta el títol i entre parèntesi el número d'autors que té aquest títol.
16. Mostra els llibres escrits en els anys que acaben en "3".
17. Mostra els llibres amb la categoria que comença per "C".
18. Mostra els llibres que tenen una "X" en majúscules o minúscules en el títol.
19. Mostra el títol i el número de caràcters que té cada títol, cadascun amb la seva pròpia etiqueta.
20. Mostra tots els anys on s'ha publicat un llibre eliminant les repeticions. Etiqueta'ls amb "any".
21. Mostra tots els autors eliminant les repeticions i ordenats pel número de caràcters que té cada autor.
22. Mostra els títols en una taula HTML.

Pista: https://www.w3schools.com/xml/xquery_flwor_html.asp