

RA6 Activitat2. Biblioteca informàtica		

Entrega

- Cal entregar un fitxer PDF (RA6_A2_CognomNom.pdf) amb la solució de la pràctica.
- Es valorarà positivament que l'activitat sigui ordenada, estructurada i ben documentada, amb captures de pantalla quan sigui el cas.
- Es valorarà negativament aquelles activitats que es presenten incompletes.
- És requisit indispensable per poder aprovar la pràctica presentar tots i cadascun dels exercicis.

Pablo Maso Carceller

José Ramón Aleixandri Audí

2024/25
0373 - LLENGUATGES DE MARQUES I SISTEMES DE GESTIÓ D'INFORMACIÓ

DAM 1r



Índex

index	2
Exercici 1	3
Qüestions	3



Exercici 1

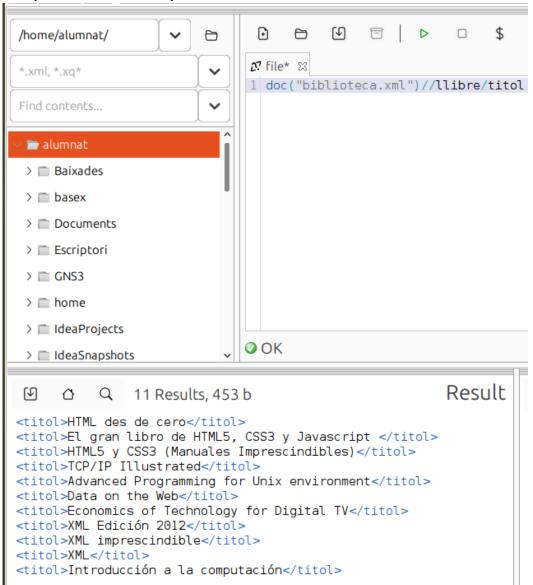
Feu servir XQuery per respondre a les següents questions sobre el fitxer XML RA6 Activitat2. Biblioteca informàtica.xml adjunt a la pràctica. En cada apartat, heu d'indicar:

- · Sentències XQuery executades.
- Captura de pantalla amb l'aplicació que heu utilitzat i on es vegi el resultat de la consulta.

Qüestions

1. Llistar els títols de tots els llibres.

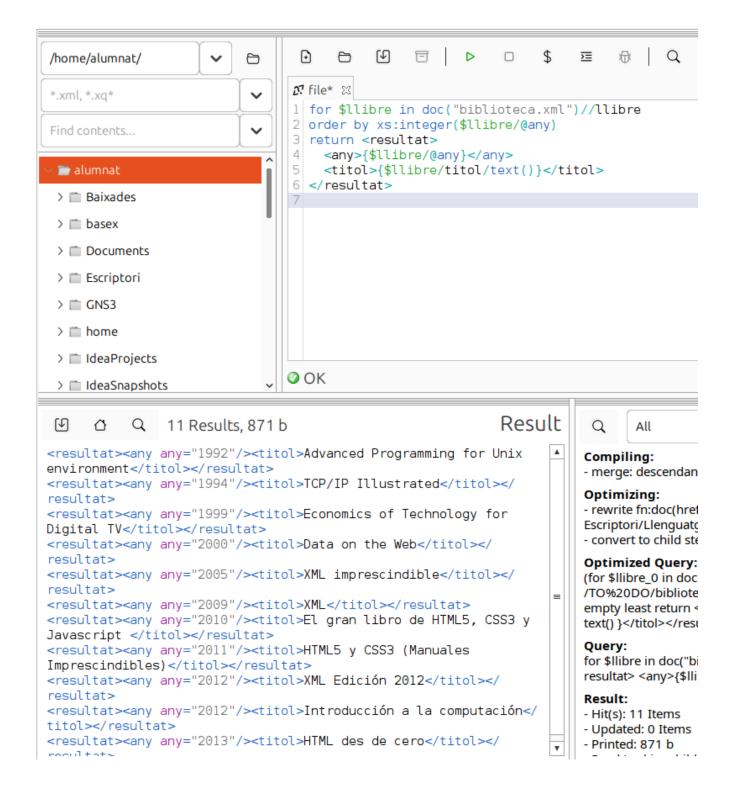
doc("biblioteca.xml")//llibre/titol





2. Llistar any i títol de tots els llibres ordenats per any de publicació.

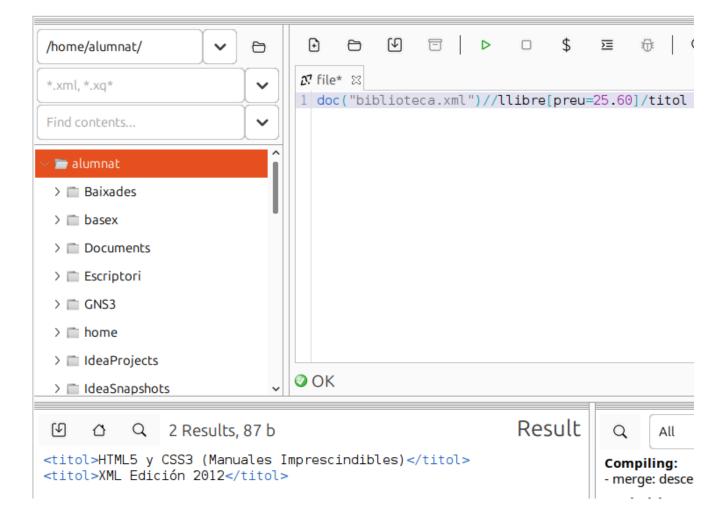
for \$llibre in doc("biblioteca.xml")//llibre order by xs:integer(\$llibre/@any) return <resultat> <any>{\$llibre/@any}</any> <titol>{\$llibre/titol/text()}</titol> </resultat>





3. Llistar els llibres que valen 25.60

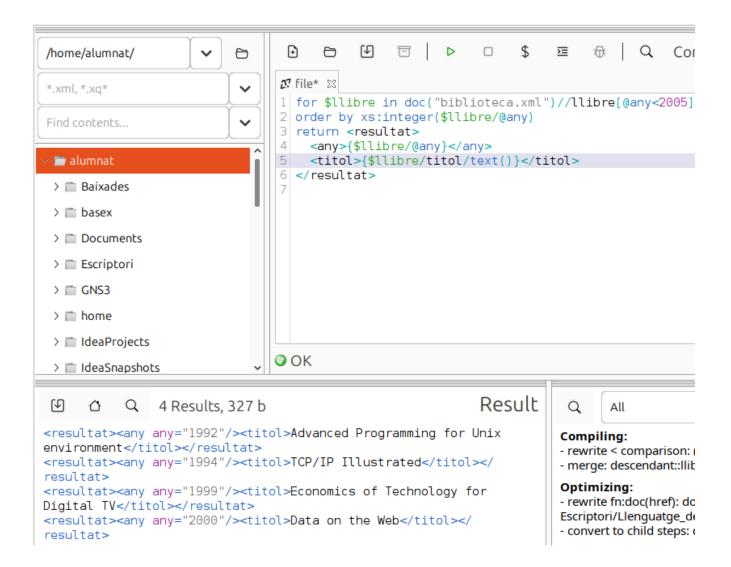
doc("biblioteca.xml")//llibre[preu=25.60]/titol





4. Llistar els llibres publicats abans de l'any 2005.

for \$llibre in doc("biblioteca.xml")//llibre[@any<2005]
order by xs:integer(\$llibre/@any)
return <resultat>
 <any>{\$llibre/@any}</any>
 <titol>{\$llibre/titol/text()}</titol>
 </resultat>

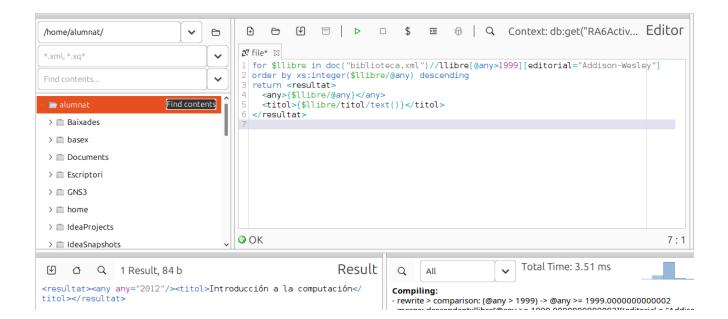




in

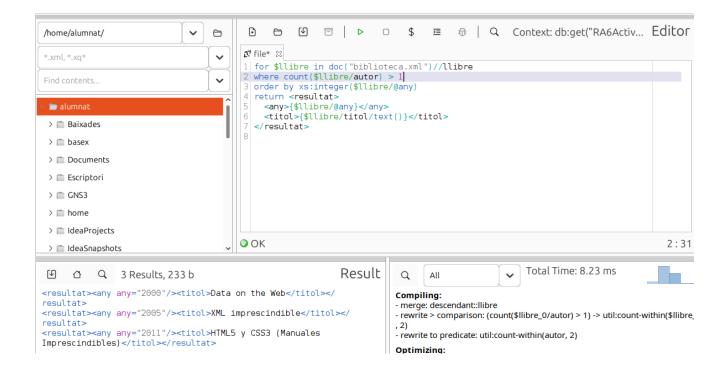
5. Llistar any i títol dels llibres deAddison-Wesley publicats després del 1999, ordenats descendentment per any de publicació

for \$llibre doc("biblioteca.xml")//llibre[@any>1999][editorial="Addison-Wesley"] order by xs:integer(\$llibre/@any) descending return <resultat> <any>{\$llibre/@any}</any> <titol>{\$llibre/titol/text()}</titol> </resultat>





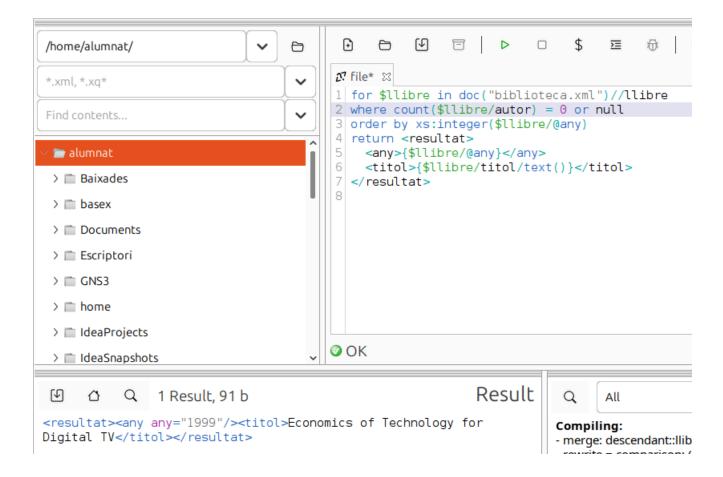
6. Llistar any i títol dels llibres que tenen més d'un autor. for \$llibre in doc("biblioteca.xml")//llibre where count(\$llibre/autor) > 1 order by xs:integer(\$llibre/@any) return <resultat> <any>{\$llibre/@any}</any> <titol>{\$llibre/titol/text()}</titol> </resultat>





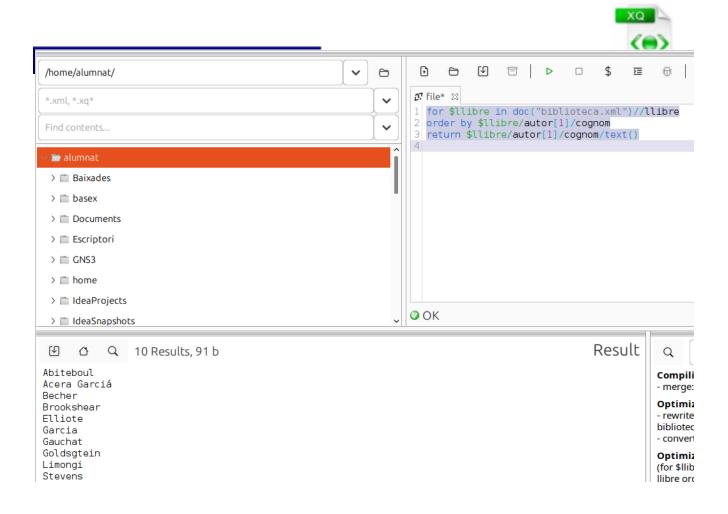
7. Llistar any, títol i preu dels llibres que no tenen autor.

for \$llibre in doc("biblioteca.xml")//llibre where count(\$llibre/autor) = 0 or null order by xs:integer(\$llibre/@any) return <resultat> <any>{\$llibre/@any}</any> <titol>{\$llibre/titol/text()}</titol> </resultat>



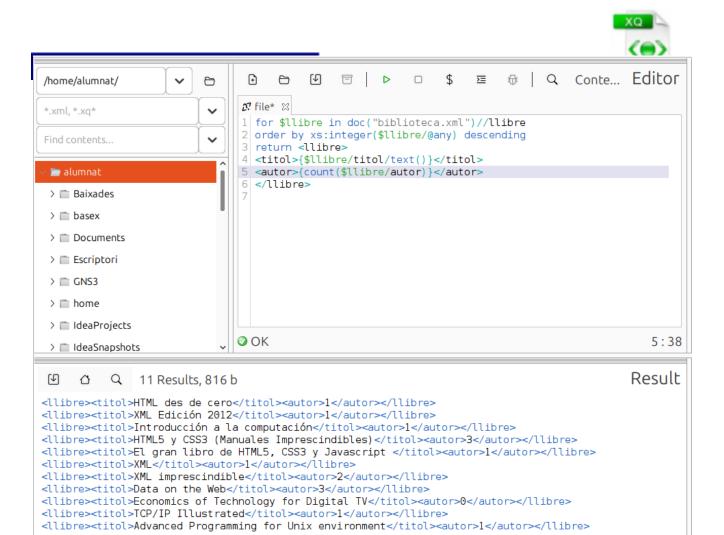
8. Mostrar sense repetició els cognoms dels autors que apareixen en el document ordenats alfabèticament.

for \$llibre in doc("biblioteca.xml")//llibre order by \$llibre/autor[1]/cognom return \$llibre/autor[1]/cognom/text()



9. De cada llibre, obtenir el seu títol i número d'autors agrupats en un element <llibre>.

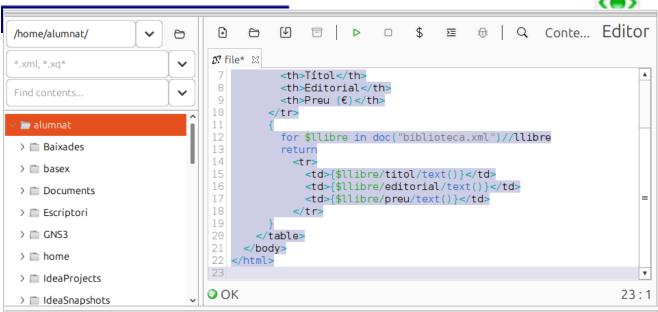
for \$llibre in doc("biblioteca.xml")//llibre order by xs:integer(\$llibre/@any) descending return <llibre> <titol>{\$llibre/titol/text()}</titol> <autor>{count(\$llibre/autor)}</autor> </llibre>



10. Generar un document HTML amb una taula que mostri el títol del llibre, l'editorial i el preu.

```
<html>
<head>
</head>
<body>
 Títol
   Editorial
   Preu (€)
  for $llibre in doc("biblioteca.xml")//llibre
   return
    {$llibre/titol/text()}
     {$Ilibre/editorial/text()}
     {$llibre/preu/text()}
    </body>
</html>
```





☑ △ Q 1 Result, 1030 b

Result

<html><head/><body>TítolEditorialPreu (€)de ceroCreateSpace Independent Publishing Platform 16.75libro de HTML5, CSS3 y Javascript Adarcombo27.07td>Tr>HTML5 y CSS3 (Manuales Imprescindibles)Marcombo25.60Adaison-Wesley65.95Addison-Wesley65.95Addison-Wesley65.95Addison-Wesley65.95Addison-Wesley65.95Addison-Wesley65.95Addison-Wesley65.95Addison-Wesley65.95Addison-Wesley65.95Addison-Wesley65.95Addison-Wesley65.95Addison-Wesley65.95Addison-Wesley65.95Addison-Wesley67.00Addison-Wesley<