

Tarea 6

José Carlos Manjon Carrasco

Contenido

Ejercicio 1	2
Ejercicio 2.	
Ejercicio 3	
Ejercicio 4	
, Ejercicio 5	
Ejercicio 6	
Ejercicio 7	
Ejercicio 8	
Ejercicio 9	g
Eiercicio 10.	

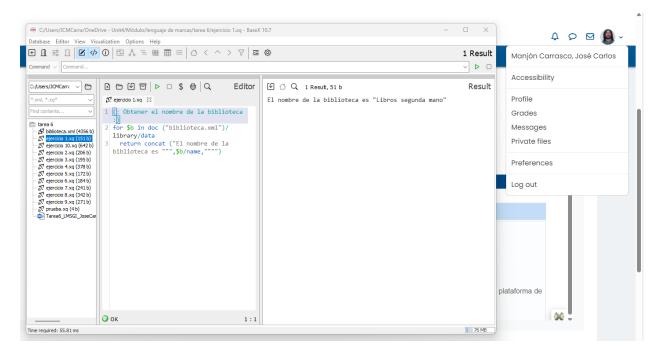
A partir del fichero <u>biblioteca.xml</u> deberás realizar los siguientes ejercicios de **XQuery** para obtener información relevante a partir de los datos almacenados en el fichero xml de origen. Deberás generar las consultas y probarlas tal y como se especifica en el **Apartado 2. Información de interés**, en el que se detalla cómo deberás realizar la entrega.

Ejercicio 1. Obtener el nombre de la biblioteca

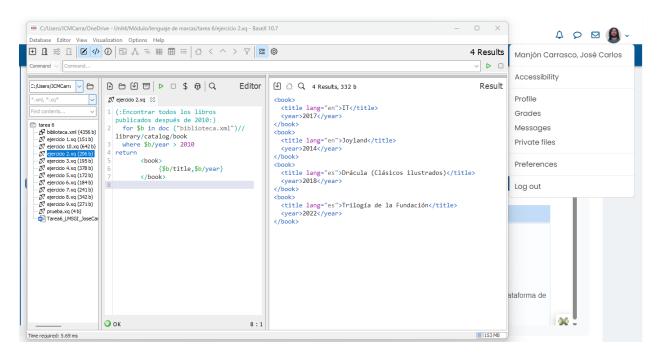
(: Obtener todos los títulos de los libros del fichero libros.xml junto con los autores de cada libro. Usando solo la cláusula for:)

for \$b in doc ("biblioteca.xml")/library/data

return concat ("El nombre de la biblioteca es """,\$b/name,"""")



Ejercicio 2. Encontrar todos los libros publicados después de **2010**. Deberás mostrar la información de la siguiente forma:



Ejercicio 3. Obtener el nombre de los autores de los libros de terror

(:Obtener el nombre de los autores de los libros de terror:)

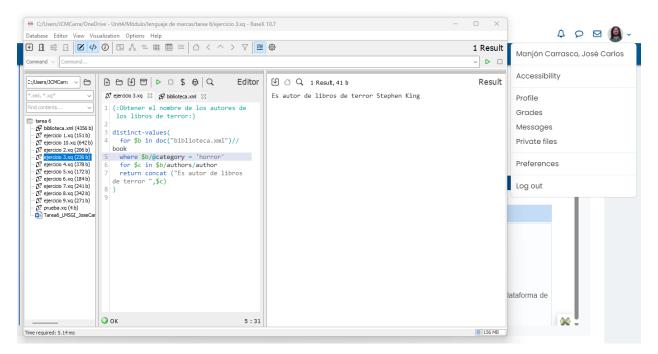
distinct-values(

for \$b in doc("biblioteca.xml")//book

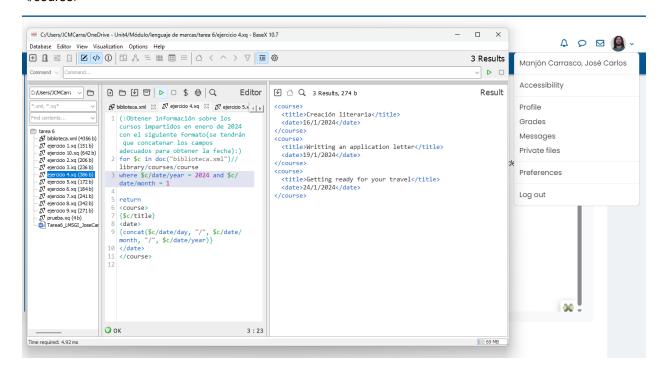
where \$b/@category = 'horror'

for \$c in \$b/authors/author

return concat ("Es autor de libros de terror ",\$c))



Ejercicio 4. Obtener información sobre los cursos impartidos en **enero** de **2024** con el siguiente formato (se tendrán que concatenar los campos adecuados para obtener la fecha):

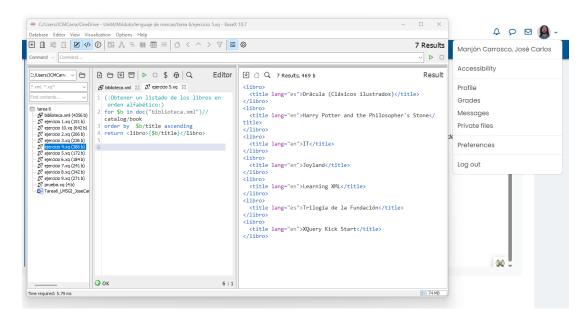


Ejercicio 5. Obtener un listado de los libros en orden alfabético

for \$b in doc("biblioteca.xml")//catalog/book

order by \$b/title ascending

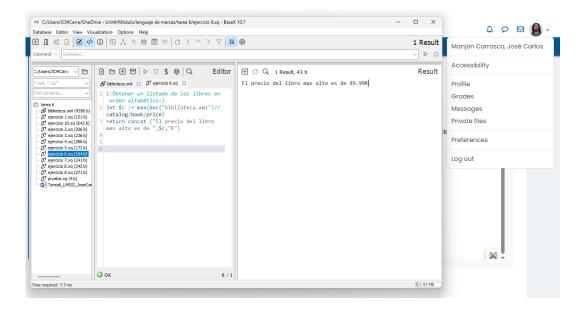
return <libro>{\$b/title}</libro>



Ejercicio 6. Encontrar el libro más caro del catálogo

let \$c := max(doc("biblioteca.xml")//catalog/book/price)

return concat ("El precio del libro mas alto es de ",\$c,"€")

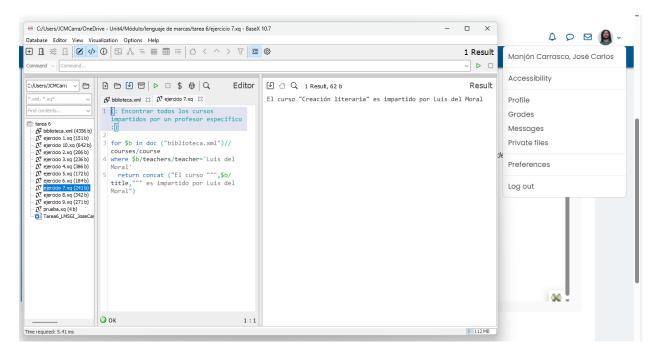


Ejercicio 7. Encontrar todos los cursos impartidos por un profesor específico

for \$b in doc ("biblioteca.xml")//courses/course

where \$b/teachers/teacher='Luis del Moral'

return concat ("El curso """,\$b/title,""" es impartido por Luis del Moral")



Ejercicio 8. Obtener el nombre de todos los libros, junto con el autor y el género, ordenados **alfabéticamente** por género

```
💌 C:/Users/JCMCarra/OneDrive - Unit4/Módulo/lenguaje de marcas/tarea 6/ejercicio 8.xq - BaseX 10.7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      \triangle \bigcirc \square \bigcirc
                Database Editor View Visualization Options Help
               7 Results
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Manjón Carrasco, José Carlos
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ~ D 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Accessibility

☑ △ Q 7 Results, 1369 b

                                                                                          Result
                                                                                                                                                                                                                                                                 clibro><title lang="en">Harry Potter and the Philosopher's
Stone</title><author>>
<author>>
.K. Rowling</author>
                                                                                            🎗 biblioteca.xml 🖂 🎝 ejercicio 8.xq 🖂
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Profile
                                                                                            []: Obtener el nombre de todos los
libros, junto con el autor y el
género, ordenados alfabéticamente
por género:]
2 for $b in doc("biblioteca.xml")//
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Grades
               terea 6

tere 8

Selidoteca.mi (3356 b)

Rejercido 1.nx (151 b)

Rejercido 1.nx (942 b)

Rejercido 1.nx (942 b)

Rejercido 2.nx (365 b)

Rejercido 2.nx (365 b)

Rejercido 3.nx (365 b)

Rejercido 3.nx (365 b)

Rejercido 5.nx (124 b)

Rejercido 5.n
                                                                                                                                                                                                                                                               Messages
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Private files
                                                                                               book
let $cb := $b/@category
order by $cb
return

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Preferences
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Log out
                                                                                                                                                                                                                                                                  $b/title,
$b/authors,
                                                                                                                                                 <genre>{concat("",$cb)}
                                                                                                       /genre>
                                                                                                                                                                                                                                                                author>Isaac Asimov</author>
</author>science-fiction

clibro>ctitle lang="en">XQuery Kick Start</title><author>
<author>James McGovern</author>
                                                                                                                     </libro>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <author>James McGovern,
dauthor>Per Bothner/author>
<author>Kurt Cagle</author>
<author>James Linn</author>
<author>Vaidynanthan Nagarajan</author>
</authors><genre>software-development</genre></</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                               vorked on:
```

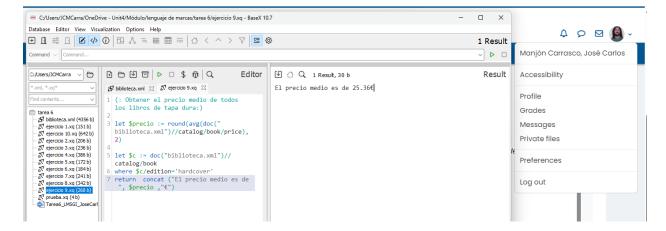
Ejercicio 9. Obtener el precio medio de todos los libros de tapa dura

let \$precio := round(avg(doc("biblioteca.xml")//catalog/book/price),2)

let \$c := doc("biblioteca.xml")//catalog/book

where \$c/edition='hardcover'

return concat ("El precio medio es de ", \$precio ,"€")



Ejercicio 10. Encuentra los libros mas caros de cada categoría y muestra su categoría, el título, el precio y el autor

(:Buscamos en los nódulos book el atributo category, pero no repetimos los atributos:)

for \$categoria in distinct-values(doc("biblioteca.xml")//book/@category)

(:Declaramos la variable precio máximo en la ruta /book/price para aquellos nódulos book:)

let \$precioMaximo := max(doc("biblioteca.xml")//book[@category=\$categoria]/price)

return

```
<categoria>{$categoria}</categoria> {
    for $b in doc("biblioteca.xml")//book
```

where \$b/@category = \$categoria and \$b/price = \$precioMaximo

</libro>

return \$b}

