Consultas Xquery

doc("books.xml")/bookstore/book/title

----------------------------------------------for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book where $libro/price > 30 return $libro/title

----------------------------------------------for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book where $libro/price > 30 return $libro/title

-----------------------------------------------

<ul> {

for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book where $libro/price > 30 order by $libro/title

return <li>{data($libro/title)}</li>

}

</ul>

-----------------------------------------------

<libro> {

for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book where $libro/price > 30 order by $libro/title

return <titulo>{data($libro/title)}</titulo>

}

</libro>

-----------------------------------------------

let $libro := doc("books.xml")/bookstore/book return <titulo>{data($libro/title)}</titulo>

-----------------------------------------------

let $libro := doc("books.xml")/bookstore/book where $libro/price > 30 return <titulo>{data($libro/title)}</titulo>

----------------------------------------------Ejercicio1

for $libro in doc ("books.xml")/bookstore/book/title return <titulo>{(data($libro))}</titulo> ----------------------------------------------Ejercicio2

1. for $libro in doc ("books.xml")/bookstore/book/title return <titulo>{(data($libro))}</titulo
2. for $libro in doc ("books.xml")/bookstore/book/[price <=30] return $libro Ejercicio 3
3. for $libro in doc ("books.xml")/bookstore/book/title where $libro/price <= 30 return $libro
4. for $libro in doc ("books.xml")/bookstore/book/[price <=30]/title return $libro

Ejercicio 4

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

Ejercicio5

<lib2005> {

for $libro in doc('books.xml')/bookstore/book where $libro/year=2005

return <libro><titulo>{data($libro/title)}</titulo> <autor>{data($libro/author)}</autor></libro>

}

</lib2005>

Ejercicio 6 a) for $libro in doc ("books.xml")/bookstore/book/year return <publicacion>{data($libro)}</publicacion>

b) let $libro:= doc ("books.xml")/bookstore/book/year return <publicacion>{data($libro)}</publicacion>

Ejercicio 7

Ejercicio 8

let $Libros := doc("books.xml")/bookstore/book,

$numLibros := count($Libros) return <total>{$numLibros}</total> Ejercicio 9

for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book/title return $libro,

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

Ejercicio 10 let $maxlibros := max(doc("books.xml")/bookstore/book/price), $minlibros := min(doc("books.xml")/bookstore/book/price) return <precios>

<max>{$maxlibros}</max>

<min>{$minlibros}</min>

</precios>

Ejercicio11

for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book order by $libro/price1.21

return <libro><titulo>{data($libro/title)}</titulo>

<precio>{data($libro/price)}</precio>

<PrecioConIVA>{data($libro/price1.21)}</PrecioConIVA></libro>

for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book let $precio\_iva := $libro/price \* 1.21

order by $precio\_iva

return <libro><titulo>{$libro/title/text()}</titulo><precio>{$libro/price/text()}</ precio><precio\_iva>{$precio\_iva}</precio\_iva></libro>

Ejercicio12

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

Ejercicio13

for $precioLibro in doc("books.xml")/bookstore/book/price return $precioLibro,

let $sumlibros := sum(doc("books.xml")/bookstore/book/price)

return <total>{$sumlibros}</total>

for $precio in doc("books.xml")/bookstore/book/price let $sumTotal := sum(doc("books.xml")/bookstore/book/price) return <libro><precio>{$precio/text()}</precio><sumaTotal>{$sumTotal}</sumaTotal></libro>

Otra forma: let $total:= sum(doc("books.xml")/bookstore/book/price), $libros:= (for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book/price return $libro) return <precio>{$libros}<total>{$total}</total></precio>

Ejercicio14

for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book return <libro>

<titulo>{data($libro/title)}</titulo>

<numautor>{count($libro/author)}</numautor> </libro>

Ejercicio15

for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book

return <libro> {data($libro/title)} ({count($libro/author)})</libro>

return <libro><titulo>{$titulo/text()}({$numAutores})</titulo></libro>

Ejercicio16

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

<libros> {

for $book in doc("books.xml")/bookstore/book where $book[ends-with(year,"3")] return <libro>{$book}</libro>

}

</libros>

Ejercicio17

<libros> {

for $book in doc("books.xml")/bookstore/book where $book[starts-with(@category,"C")] return <libro>{$book}</libro>

}

</libros>

Ejercicio 18

for $libro in /bookstore/book

where contains($libro/title, "x") or contains($libro/title, "X") order by $libro/title descending return $libro

Ejercicio 19 for $libro in /bookstore/book return <libro>

{$libro/title}

<length>{string-length($libro/title)}</length> </libro>

Ejercicio 20

for $año in distinct-values(/bookstore/book/year) return <año>{$año}</año>

Ejercicio 21

for $autor in distinct-values(/bookstore/book/author) order by string-length($autor) return <autor>{$autor}</autor>

<table> {

for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book

return <tr><td>{$libro/title/text()}</td><td>{$libro/price/text()}</td></tr>

}

</table>