

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
```

Belén María León Fernández

<titulo>{(data(\$libro))}</titulo> -----
-----Ejercicio2

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

b) for \$libro in doc
("books.xml")/bookstore/book/[price <=30] return
\$libro Ejercicio 3

a) for \$libro in doc
("books.xml")/bookstore/book/title where \$libro/price
<= 30 return \$libro

b) 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,

Belén María León Fernández

```
$numLibros := count($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>
```

Belén María León Fernández

```
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>
```

Belén María León Fernández

```
}  
</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>
```