# Unidad 7. Almacenamiento de información.

## XQuery - Bookstore Part II

1. Mostrar el título y el autor de los libros del año 2005, y etiquetar cada uno de ellos con "lib2005".

#### Resultado

2. Mostrar los años de publicación, primero con for y luego con let. Etiquetar la salida con publicación

```
for $x in doc("book")/bookstore/book
return <publication>{$x/year/text()}</publication>

(:
    let $a := in doc("book")/bookstore/book
    return <publication>{$x/year}</publication>
    :)
```

#### Resultado

3. Mostrar los libros ordenador primero por "category" y luego por "title" en una sola consulta.

```
for $x in doc("book")/bookstore/book
order by $x/category, $x/title
return $x
```

#### Resultado

4. Mostrar cuántos libros hay, y etiquetarlo con "total"

```
for $x in doc("book")/bookstore
let $f := count($x/book)
return <total>{$f}</total>
```

## Resultado

5. Mostrar los títulos de los libros y al final una etiqueta con el número total de libros

```
hros>
    {
        for $x in doc("book")/bookstore/book
        return <titulo>{$x/title/text()}</titulo>
    }
    <total>
        {
            for $x in doc("book")/bookstore
            let $f := count($x/book)
            return $f
        }
    </total>
</libros>
(:<libros>
    {
        let $x := doc("book")/bookstore/book/title
        return $x
    <total>
            for $x in doc("book")/bookstore
            let $f := count($x/book)
            return $f
    </total>
</libros>
tibros>
        let $x := doc("book")/bookstore/book/title,
        $i := count(doc("book")/bookstore/book)
        return $ $i
</libros>
hros>
    {
        let $x := (
        for $f in doc("book")/bookstore/book
        return <titulo>{$f/title/text()}</titulo>),
        $i := count(doc("book")/bookstore/book)
        return {$x}<total>{$i}</total>
</libros>:)
```

#### Resultado

6. Mostrar el precio mínimo y el máximo de los libros

#### Resultado

7. Mostrar el título del libro, su precio y su precio con el IVA incluido, cada uno con su propia etiqueta. Ordenado de precio con IVA

## Resultado

8. Mostrar la suma total de los precios con la etiqueta total

```
let $x := sum(doc("book")/bookstore/book/price)
return <preciototal>{$x}</preciototal>
```

#### Resultado

9. Mostrar cada uno de los precios de los libros, y al final una etiqueta con la suma de los precios.

#### Resultado

10. Mostrar el título y el número de autores que tiene cada título en etiquetas diferentes.

#### Resultado

11. Mostrar en la misma etiqueta el título y entre paréntesis el número de autores que tiene ese título

```
for $x in doc("book")/bookstore/book
let $f := concat('(',count($x/author),')')
return <libro>{$x/title/text()}{$f}</libro>
```

## Resultado

12. Mostrar los libros escritos en años que terminan en "3"

```
for $x in doc("book")/bookstore/book
where substring($x/year/text(),4,1)="3"
return <libro>{$x/title/text()}</libro>
```

#### Resultado

13. Mostrar los libros cuya categoría empiece por C

```
for $x in doc("book")/bookstore/book
where substring(lower-case($x/@category),1,1)="c"
return <libro>{$x/title/text()}</libro>
```

#### Resultado

14. Mostrar los libros que contenga una X mayúscula o minúscula en el título ordenados de manera descendente

```
for $x in doc("book")/bookstore/book
where contains(upper-case($x/title/text()),"X")
order by $x/title/text() descending
return <libro>{$x/title/text()}</libro>
```

#### Resultado

15. Mostrar el título y el número de caracteres que tiene cada título, cada uno con su propia etiqueta.

#### Resultado

16. Mostrar todos los años en los que se ha publicado un libro eliminando los repetidos. Etiquétalos con "año".

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

### Resultado

17. Mostrar todos los autores eliminando los que se repiten y ordenados por el número de caracteres que tiene cada autor

```
for $x in distinct-values
(doc("book")/bookstore/book/author)
order by string-length($x)
return $x
```

## Resultado

## 18. Mostrar los titulos en una tabla html

Resultado