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>
{
for $x in doc("books")/bookstore/book
where $x/year=2005
return <lib2005>{$x/title} {$x/author}</lib2005>
}
</resultado>
```

Resultado

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

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

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

Resultado

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

```
<resultado>
{
  for $x in doc("books")/bookstore/book
  order by $x/category, $x/title
  return $x
}
</resultado>
```

Resultado

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

```
<total>
{
for $x in doc("books")/bookstore
return count($x/book)
}
</total>

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

Resultado

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

```
clibros>
{
    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>
```

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

Resultado

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

```
<resultado>
{
for $x in doc("books")//book
where ends-with($x/year,'3')
return $x/title
}
</resultado>

(:
for $x in doc('books')//book[ends-with(year,'3')]
:)
```

Resultado

13. Mostrar los libros cuya categoría empiece por C

```
<resultado>
{
  for $x in doc("books")//book
  where starts-with(lower-case($x/@category),'c')
  return $x/title
}
</resultado>
```

Resultado

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

```
<resultado>
{
for $x in doc("books")//book
where contains(lower-case($x/title),'x')
order by $x/title descending
return $x/title
}
</resultado>
```

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".

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

Resultado

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

```
<resultado>
{
  for $x in distinct-values(doc("books")//book/author)
  order by string-length($x)
  return <anyo>{$x}</anyo>
}
  </resultado>
```

Resultado

18. Mostrar los titulos en una tabla html

Resultado