# Unidad 7. Almacenamiento de información.

## XQuery - Bookstore Part I

1. Lista el título de los libros ordenados por título.

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

#### Resultado

2. Lista el título de los libros ordenados por título cuyo precio es superior a 30.

```
for $x in doc("books")/bookstore/book
where $x/price>30
order by $x/title
return $x/title/text()
```

#### Resultado

3. Crea una página web (03.html) cuyo título de la web "UD7-01.03 Listado de libros. Nombre y apellidos" y que contenga una lista con viñetas con los títulos de los libros.

```
<html lang="es">
   <head>
       <title>UND07.01.03</title>
   </head>
   <body>
       <h1>Listado de libros</h1>
       <l
           {
               for $x in doc("books")/bookstore/book
               where $x/price>30
               order by $x/title
               return {$x/title/text()}
           }
       </body>
</html>
```

## Resultado

4. Crea un documento XML(04.html), donde el elemento raíz es libros. Y si la categoría del libro es children el título aparece entre las etiquetas <children> y en caso contrario aparece con la etiqueta

<adult>.

```
clibros>
{
    for $x in doc("books")/bookstore/book
    return if ($x/@category="children")
    then <children>{$x/title/text()}</children>
    else <adult>{$x/title/text()}</adult>
    }
</libros>
```

#### Resultado

5. Crea una página web (05.html), que contenga todos los libros con su categoría, en la lista aparece distintos colores el título en función de la categoría.

```
<html lang="es">
   <head>
      <meta encoding="UTF-8"/>
      <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
   </head>
   <body>
      <h1>Bookstore</h1>
      Titulo
         Categoria
      {
            for $x in doc("books")/bookstore/book
            return
               {$x/title/text()}
                  {data($x/@category)}
               }
      <l
         {
            for $x in doc("books")/bookstore/book
            order by $x/title
            return
               {$x/title/text()}
               }
      </body>
</html>
```

#### Resultado

6. Lista de libros ordenados por categoría de forma descendiente, y como segundo criterio por título de forma descendiente. Mostrando el título con suprecio precio, donde el precio es mayor que 30 \$. El resultado (06.txt) es un fichero de texto.

```
for $x in doc("books")/bookstore/book
where $x/price>30
order by $x/@category descending, $x/title descending
return concat($x/title/text(),": ",$x/price/text())
```

#### Resultado

7. Uso de at, for variable1 at variable2 expresiónXpath, siendo la segunda variable la posición de cada nodo. Genera el siguiente archivo XML (07.xml).

## Resultado

8. Uso de variables expresiones en un for \$tema in (lista de valores), \$y in (lista de valores). Para indicar la lista de valor de valorinicial to valorfinal, por ejemplo 1 to 100. Generar automáticamente la siguiente página web (08.html).

```
</body>
</html>
```

#### Resultado

9. Mostrar el título del libro cuando tenga más de dos autores.

```
for $x in doc("books")/bookstore/book
let $f := $x/author
where count($f)>2
return $x/title/text()
```

```
for $x in doc("books")/bookstore/book
where count($x/author)>2
return $x/title/text()
```

#### Resultado

10. Trasformar los datos a un archivo XML con el siguiente contenido, donde el atributo autores indica el número de autores de cada libro.

### Resultado