

## UNIDAD 7 Almacenamiento de información

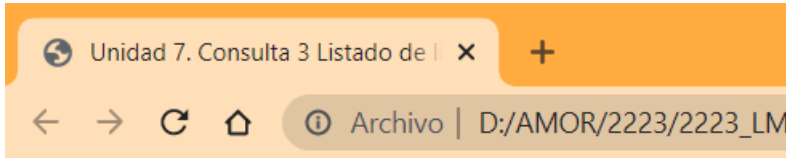
**Práctica 01** — Tenemos almacenados en el documento XML books.xml los datos relativos libros.

Se pide:

1.- Convertir el archivo XML en una BD Nativas usando XQuery, nombre de la base de datos books.

2.- Usando XQuery:

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



# Listado de libros

- XQuery Kick Start
- Learning XML

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>**.

```
<libros>
  <adult>Everyday Italian</adult>
  <children>Harry Potter</children>
  <adult>XQuery Kick Start</adult>
  <adult>Learning XML</adult>
</libros>
```

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.

# Bookstore

Titulo	Categoría
Everyday Italian	cooking
Harry Potter	children
Learning XML	web
XQuery Kick Start	web

- Everyday Italian
- Harry Potter
- Learning XML
- XQuery Kick Start

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:

```
Learning XML:39.95$
XQuery Kick Start:49.99$
```

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),

```
<books>
  <book>1. Everyday Italian</book>
  <book>2. Harry Potter</book>
  <book>3. XQuery Kick Start</book>
  <book>4. Learning XML</book>
</books>
```

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)

# Listado de prácticas

[Tema1 Ejercicio1](#)  
[Tema1 Ejercicio2](#)  
[Tema1 Ejercicio3](#)  
[Tema2 Ejercicio1](#)  
[Tema2 Ejercicio2](#)  
[Tema2 Ejercicio3](#)  
[Tema3 Ejercicio1](#)  
[Tema3 Ejercicio2](#)  
[Tema3 Ejercicio3](#)  
[Tema4 Ejercicio1](#)  
[Tema4 Ejercicio2](#)  
[Tema4 Ejercicio3](#)  
[Tema5 Ejercicio1](#)  
[Tema5 Ejercicio2](#)  
[Tema5 Ejercicio3](#)  
[Tema6 Ejercicio1](#)  
[Tema6 Ejercicio2](#)  
[Tema6 Ejercicio3](#)  
[Tema7 Ejercicio1](#)  
[Tema7 Ejercicio2](#)  
[Tema7 Ejercicio3](#)

Donde \_\_\_\_\_ cada ejercicio es un enlace

```
<div>
  <a href="1/2.html">Tema1 Ejercicio2</a>
</div>
```

9. Mostrar el título del libro cuando tenga más de dos autores.  
10. Trasformar los datos a un archivo XML con el siguiente contenido, donde el atributo autores indica el número de autores de cada libro:

```
<libros>
  <libro autores="1">Everyday Italian</libro>
  <libro autores="1">Harry Potter</libro>
  <libro autores="5">XQuery Kick Start</libro>
  <libro autores="1">Learning XML</libro>
</libros>
```

11. Mostrar el título y el autor de los libros del año 2005, y etiquetar cada uno de ellos con "lib2005".
12. Mostrar los años de publicación, primero con for y luego con let. Etiquetar la salida con publicación
13. Mostrar los libros ordenados primero por "category" y luego por "title" en una sola consulta.
14. Mostrar cuántos libros hay, y etiquetarlo con "total"
15. Mostrar los títulos de los libros y al final una etiqueta con el número total de libros
16. Mostrar el precio mínimo y el máximo de los libros
17. 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
18. Mostrar la suma total de los precios con la etiqueta total
19. Mostrar cada uno de los precios de los libros , y al final una etiqueta con la suma de los precios.
20. Mostrar el título y el número de autores que tiene cada título en etiquetas diferentes.
21. Mostrar en la misma etiqueta el título y entre paréntesis el número de autores que tiene ese título
22. Mostrar los libros escritos en años que terminan en "3"
23. Mostrar los libros cuya categoría empiece por C
24. Mostrar los libros que contenga una X mayúscula o minúscula en el título ordenados de manera descendente
25. Mostrar el título y el número de caracteres que tiene cada título, cada uno con su propia etiqueta.
26. Mostrar todos los años en los que se ha publicado un libro eliminando los repetidos. Etiquétalos con "año".
27. Mostrar todos los autores eliminando los que se repiten y ordenados por el número de caracteres que tiene cada autor.
28. Mostrar los títulos en una tabla de HTML.

