

LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6:

CASO PRÁCTICO 11

Realizado por:

María Gómez lucea.

Primer curso de DAW

TAREA:

Trabajas como desarrollador de aplicaciones autónomo, y un cliente te pide un proyecto. Se trata de una librería, donde tienen el catálogo de libros almacenado en formato XML, por lo que han instalado BaseX y han decidido usar XQuery para hacer diversas consultas que les interesan, con el objetivo de agilizar el trabajo diario.

INSTRUCCIONES

Teniendo esto en cuenta, deberás realizar las siguientes consultas:

1. ¿Qué obtendrás con la siguiente consulta?

```
for $x in doc("libros.xml")/bib/libro
where $x/precio>30
order by $x/title
return $x/titulo
```

Con esta consulta obtendremos el título de los libros que cuestan más de 30 ordenados de forma alfabética según su título.

Pensé que al no estar indicado si debe ordenarse de forma ascendente o descendente lo haría de forma descendente, es decir, de la A a la Z, en cambio al comprobar la expresión en BaseX lo hace al contrario, dándonos el siguiente resultado:

```
<titulo>TCP/IP Ilustrado</titulo>
<titulo>Programación Avanzada en el entorno Unix</titulo>
<titulo>Datos en la Web</titulo>
<titulo>Economía de la Tecnología y el Contenido de la TV digital</titulo>
```

2. Obtén todo el documento entero.

```
doc("libros.xml")
```

3. Obtén las editoriales de los diferentes libros.

```
doc("libros.xml")/bib/libro/editorial
doc("libros.xml")/bib//editorial
```

Ambas formas son válidas pero en la segunda ahorramos caracteres.

4. Obtén el segundo autor de cada libro.

```
doc("libros.xml")/bib//autor[2]
```

5. Suma todos los precios de los libros.

```
sum(doc("libros.xml")/bib/libro/precio)
```