

# EJERCICIO RESUELTO

## Módulo: Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión

### Uso de la sentencia FLWOR

#### Descripción:

Partimos del siguiente XML:

```

1  <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
2  <biblioteca>
3  <libro category="COOKING">
4    <titulo lang="en">Everyday Italian</titulo>
5    <autor>Giada De Laurentiis</autor>
6    <publicacion>2005</publicacion>
7    <precio>30.00</precio>
8  </libro>
9  <libro category="CHILDREN">
10   <titulo lang="en">Harry Potter</titulo>
11   <autor>J.K. Rowling</autor>
12   <publicacion>2005</publicacion>
13   <precio>29.99</precio>
14 </libro>
15 <libro category="WEB">
16   <titulo lang="en">XQuery Kick Start</titulo>
17   <autor>James McGovern</autor>
18   <autor>Per Bothner</autor>
19   <autor>Kurt Cagle</autor>
20   <autor>James Linn</autor>
21   <autor>Vaidyanathan Nagarajan</autor>
22   <publicacion>2003</publicacion>
23   <precio>49.99</precio>
24 </libro>
25 <libro category="WEB">
26   <titulo lang="en">Learning XML</titulo>
27   <autor>Erik T. Ray</autor>
28   <publicacion>2003</publicacion>
29   <precio>39.95</precio>
30 </libro>
31 </biblioteca>

```

Vamos a crear unas sentencias FLWOR que nos busquen la siguiente información:

1. Mostrar todos los títulos de libros
2. Los títulos de los libros cuyo precio sea mayor de 30

3. Presentar los títulos ordenados alfabéticamente en forma de lista (HTML)
4. Formar un HTML completo con los títulos de los libros ordenados alfabéticamente e intercalando la categoría de los libros dentro del código HTML para usarla como nombre de una clase CSS.

**Objetivos:**

- Conocer la estructura de un XML
- Utilizar el lenguaje XPath

**Recursos:**

- U7- Gestión y almacenamiento de la información en formato XML
- Editor de texto plano

**Resolución:****1. Mostrar todos los títulos de libros**

```
for $x in /biblioteca/libro
return $x/titulo
```

**2. Los títulos de los libros cuyo precio sea mayor de 30**

```
for $x in /biblioteca/libro
where $x/precio>30
return $x/titulo
```

**3. Presentar los títulos ordenados alfabéticamente en forma de lista (HTML)**

```
<ul>
{
  for $x in /biblioteca/libro/titulo
  order by $x
  return <li>{ $x }</li>
}
</ul>
```

**4. Formar un HTML completo con los títulos de los libros ordenados alfabéticamente e intercalando la category de los libros dentro del código HTML para usarla como nombre de una clase CSS.**

```
<html>
<body>

<h1>Libros de la biblioteca</h1>

<ul>
{
  for $x in /biblioteca/libro
  order by $x/titulo
  return <li class="{data($x/@category)}">{data($x/titulo)}</li>
}
</ul>

</body>
</html>
```

El resultado HTML que obtendríamos sería:

```
<html>
<body>
<h1> Libros de la biblioteca </h1>

<ul>
<li class="COOKING">Everyday Italian</li>
<li class="CHILDREN">Harry Potter</li>
<li class="WEB">Learning XML</li>
<li class="WEB">XQuery Kick Start</li>
</ul>

</body>
</html>
```