

# EJERCICIO RESUELTO

## Módulo: Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión

### XUpdate

#### 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. Insertar un libro al final del fichero actual
2. Insertar un libro antes del "Learning XML"

3. Insertar un nuevo autor al libro “Learning XML”
4. Modificar el título “Learning XML” por otro que será “Aprende XML”
5. Modificar el atributo category=”COOKING” por category=”COCINA”.
6. Borrar los libros con título “Aprende XML”.

**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. Insertar un libro al final del fichero actual**

```
update insert <libro category="WEB">
  <titulo lang="es">Navegando en la RED</titulo>
  <autor>Felipe Pepinez</autor>
  <publicacion>2005</publicacion>
  <precio>25.00</precio>
</libro> into /biblioteca
```

**2. Insertar un libro antes del “Learning XML”**

```
update insert <libro category="WEB">
  <titulo lang="es">Navegando en la RED</titulo>
  <autor>Felipe Pepinez</autor>
  <publicacion>2005</publicacion>
  <precio>25.00</precio>
</libro> preceding /biblioteca/libro[titulo="Learning XML"]
```

**3. Insertar un nuevo autor al libro “Learning XML”**

```
update insert <autor>Pepe Sanchez</autor>
into /biblioteca/libro[titulo="Learning XML"]
```

**4. Modificar el título “Learning XML” por otro que será “Aprende XML”**

```
update replace /biblioteca/libro/titulo[.="Learning XML"]  
with <titulo>Aprende XML</titulo>
```

5. Modificar el atributo category="COOKING" por category="COCINA".

```
update value /biblioteca/libro[@category="COOKING"]/@category with  
"COCINA"
```

6. Borrar los libros con título "Aprende XML".

```
update delete /biblioteca/libro[titulo="Aprende XML"]
```