### Actividades.

### 1 Documnto XML.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bookstore>
 <book category="COOKING">
  <title lang="en">Everyday Italian</title>
  <author>Giada De Laurentiis</author>
  <year>2005</year>
  <price>30.00</price>
 </book>
 <book category="CHILDREN">
  <title lang="en">Harry Potter</title>
  <author>J K. Rowling</author>
  <year>2005</year>
  <price>29.99</price>
 </hook>
 <book category="WEB">
  <title lang="en">XQuery Kick Start</title>
  <author>James McGovern</author>
  <author>Per Bothner</author>
  <author>Kurt Cagle</author>
  <author>James Linn</author>
  <author>Vaidyanathan Nagarajan</author>
  <year>2003</year>
  <price>49.99</price>
 </book>
 <book category="WEB">
  <title lang="en">Learning XML</title>
  <author>Erik T. Ray</author>
  <vear>2003</vear>
  <price>39.95</price>
 </book>
</bookstore>
```

# Consultas XQuery.

- 1. Mostrar los títulos de los libros con la etiqueta "titulo".
- 2. Mostrar los libros cuyo precio sea menor o igual a 30. Primero incluyendo la condición en la cláusula "where" y luego en la ruta del XPath.
- 3. Mostrar sólo el título de los libros cuyo precio sea menor o igual a 30.
- 4. Mostrar sólo el título sin atributos de los libros cuyo precio sea menor o igual a 30.
- 5. Mostrar el título y el autor de los libros del año 2005, y etiquetar cada uno de ellos con "lib2005".
- 6. Mostrar los años de publicación, primero con "for" y luego con "let" para comprobar la diferencia entre ellos. Etiquetar la salida con "publicacion".
- 7. Mostrar los libros ordenados primero por "category" y luego por "title" en una sola consulta.
- 8. Mostrar cuántos libros hay, y etiquetarlo con "total".
- 9. Mostrar los títulos de los libros y al final una etiqueta con el número total de libros.
- 10. Mostrar el precio mínimo y máximo de los libros.
- 11. Mostrar el título del libro, su precio y su precio con el IVA incluido, cada uno con su propia etiqueta. Ordénalos por precio con IVA.
- 12. Mostrar la suma total de los precios de los libros con la etiqueta "total".
- 13. Mostrar cada uno de los precios de los libros, y al final una nueva etiqueta con la suma de los precios.

- 14. Mostrar el título y el número de autores que tiene cada título en etiquetas diferentes.
- 15. Mostrar en la misma etiqueta el título y entre paréntesis el número de autores que tiene ese título.
- 16. Mostrar los libros escritos en años que terminen en "3".
- 17. Mostrar los libros cuya categoría empiece por "C".
- 18. Mostrar los libros que tengan una "X" mayúscula o minúscula en el título ordenados de manera descendente.
- 19. Mostrar el título y el número de caracteres que tiene cada título, cada uno con su propia etiqueta.
- 20. Mostrar todos los años en los que se ha publicado un libro eliminando los repetidos. Etiquétalos con "año".
- 21. Mostrar todos los autores eliminando los que se repiten y ordenados por el número de caracteres que tiene cada autor.
- 22. Mostrar los títulos en una tabla de HTML.

## 2 Documento XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bailes>
     <nombre>Tango</nombre>
     cio cuota="mensual" moneda="euro">27</precio>
      <plazas>20</plazas>
      <comienzo>1/1/2011</comienzo>
      <fin>1/12/2011</fin>
      profesor>Roberto Garcia/profesor>
      <sala>1</sala>
   </baile>
   <baile id="2">
      <nombre>Cha-cha-cha</nombre>
      <plazas>18</plazas>
      <comienzo>1/2/2011</comienzo>
      <fin>31/7/2011</fin>
      or>Miriam Gutierrez
      <sala>1</sala>
   </baile>
   <baile id="3">
      <nombre>Rock</nombre>
      cio cuota="mensual" moneda="euro">30</precio>
      <plazas>15</plazas>
      <comienzo>1/3/2011</comienzo>
      <fin>1/12/2011</fin>
      profesor>Laura Mendiola/profesor>
      <sala>1</sala>
   </baile>
   <baile id="4">
      <nombre>Merengue</nombre>
      cio cuota="trimestral" moneda="dolares">75</precio>
      <plazas>12</plazas>
      <comienzo>1/1/2011</comienzo>
      <fin>1/12/2011</fin>
      or>Jesus Lozano/profesor>
      <sala>2</sala>
   </baile>
   <baile id="5">
      <nombre>Salsa</nombre>
      cio cuota="mensual" moneda="euro">32</precio>
      <play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><play="block"><p
      comienzo>1/5/2011/comienzo>
      <fin>1/12/2011</fin>
      or>Jesus Lozano
      <sala>2</sala>
   </baile>
   <ball> id="6">
```

#### Lenguaje Marcas

## Consultas XQuery.

- 1. Mostrar cada uno de los nombres de los bailes con la etiqueta "losbailes".
- 2. Mostrar los nombres de los bailes seguidos con el número de plazas entre paréntesis, ambos dentro de la misma etiqueta "losbailes".
- 3. Mostrar los nombres de los bailes cuyo precio sea mayor de 30.
- 4. Mostrar los nombres de los bailes cuyo precio sea mayor de 30 y la moneda "euro".
- 5. Mostrar los nombres y la fecha de comienzo de los bailes que comiencen el mes de enero (utiliza para buscarlo la cadena de texto "/1/").
- 6. Mostrar los nombres de los profesores y la sala en la que dan clase, ordénalos por sala.
- 7. Mostrar los nombres de los profesores eliminando los repetidos y acampañar cada nombre con todas las salas en la que da clase, ordénalos por nombre.
- 8. Mostrar la media de los precios de todos los bailes.
- 9. Mostrar la suma de los precios de los bailes de la sala 1.
- 10. Mostrar cuántas plazas en total oferta el profesor "Jesus Lozano".
- 11. Mostrar el dinero que ganaría la profesora "Laura Mendiola" si se completaran todas las plazas de su baile, sabiendo que sólo tiene un baile.
- 12. Mostrar el dinero que ganaría el profesor "Jesus Lozano" si se completaran todas las plazas de su baile, pero mostrando el beneficio de cada baile por separado.
- 13. Mostrar el dinero que ganaría la profesora "Laura" (no conocemos su apellido) si se completaran todas las plazas de su baile.
- 14. Mostrar el nombre del baile, su precio y el precio con un descuento del 15% para familias numerosas. Ordenar por el nombre del baile
- 15. Mostrar todos los datos de cada baile excepto la fecha de comienzo y de fin.
- 16. Mostrar en una tabla de HTML los nombres de los bailes y su profesor, cada uno en una fila.