

Boletín Xquery – Tutoriais

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<tutoriales>
```

```
  <tutorial anio="2007">
```

```
    <titulo>XMLBeans, una forma de mapear un XML en objetos Java</titulo>
```

```
    <autor>
```

```
      <nombre>Alejandro</nombre>
```

```
      <apellidos>Pérez García</apellidos>
```

```
    </autor>
```

```
    <categoria>XML</categoria>
```

```
    <visitas>25827</visitas>
```

```
  </tutorial>
```

```
  <tutorial anio="2013">
```

```
    <titulo>Spring Security: haciendo uso de un servidor LDAP  
embebido</titulo>
```

```
    <autor>
```

```
      <nombre>José Manuel</nombre>
```

```
      <apellidos>Sánchez Suárez</apellidos>
```

```
    </autor>
```

```
    <categoria>Spring</categoria>
```

```
    <visitas>1996</visitas>
```

```
  </tutorial>
```

```
  <tutorial anio="2011">
```

```
    <titulo>Mybatis con Maven y Spring</titulo>
```

```
    <autor>
```

```
      <nombre>Rubén</nombre>
```

```
      <apellidos>Aguilera Díaz-Heredero</apellidos>
```

```
    </autor>
```

```
    <categoria>Mybatis</categoria>
```

```
    <visitas>6998</visitas>
```

```
  </tutorial>
```

```
  <tutorial anio="2011">
```

```
    <titulo>Trabajar con XML sabiendo lo mínimo</titulo>
```

```
    <autor>
```

```
      <nombre>Roberto</nombre>
```

```
      <apellidos>Canales Mora</apellidos>
```

```
    </autor>
```

```
    <categoria>XML</categoria>
```

```
    <visitas>34842</visitas>
```

```
  </tutorial>
```

```
  <tutorial anio="2013">
```

```
    <titulo>Introducción a Spring Batch</titulo>
```

```
    <autor>
```

```
      <nombre>Miguel</nombre>
```

```
      <apellidos>Arlandy Rodríguez</apellidos>
```

```
    </autor>
```

```
    <categoria>Spring</categoria>
```

```
    <visitas>1273</visitas>
```

```
  </tutorial>
```

```
</tutoriales>
```

Ejercicio 1: Cada uno de los nombres de las categorías con la etiqueta "categoria".

```
for $a in //categoria
return $a
```

Ejercicio 2: Los títulos de los tutoriales con el número de visitas entre paréntesis, ambos dentro de la misma etiqueta "lostutoriales".

```
for $a in /tutoriales/tutorial/titulo
return <lostutoriales>{$a/text()}</lostutoriales>
```

Ejercicio 3: Los nombres de los tutoriales con menos de 2000 visitas

```
for $a in //tutorial[visitas < 2000]/titulo
return $a
```

Ejercicio 4: Los nombres de los tutoriales de XML con más de 30.000 visitas

```
for $a in //tutorial[visitas > 30000]/titulo
return $a
```

Ejercicio 5: El número total de visitas

```
sum(//visitas)
```

Ejercicio 6: Los nombres de las categorías distintas

```
distinct-values(//categoria)
```

Ejercicio 7: Nombres y apellidos de los autores eliminando los repetidos y acompañar cada nombre con todos sus tutoriales, ordenados alfabéticamente por nombre de autor.

Ejercicio 8: La media de vistas de los tutoriales

```
avg(//visitas)
```

Ejercicio 9: Cuantos tutoriales de XML hay

```
count(//tutorial)
```

Ejercicio 10: El nombre del tutorial y su categoría, ordenado por el nombre de cada categoría

Ejercicio 11: Todos los datos de cada tutorial excepto las visitas.

Ejercicio 12: En una tabla de HTML de dos columnas, el título de los tutoriales y los nombres de los autores.

```
<html>
<head>
<title>Tutoriales y Autores</title>
</head>
<body>
<table>
{
for $tutorial in //tutorial
let $titulo := $tutorial/titulo/text()
let $autor := $tutorial/autor/nombre/text() || ' ' || $tutorial/autor/apellidos/text()
order by $titulo
```

```
return
<tr>
<td>{ $titulo}</td>
<td>{ $autor}</td>
</tr>
}
</table>
</body>
</html>
```

Enlace al repositorio en mi github → <https://github.com/IsaacGaAn/Boletines-XPath-XQuery-XSLT>