

```
<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>
```

EXAMEN XQUERY

1.-Obtener los títulos de todos los tutoriales:

```
for $tutorial in /tutoriales/tutorial
return $tutorial/titulo
```

2.-Obtener el número de visitas total de todos los tutoriales:

```
sum(/tutoriales/tutorial/visitas)
```

3.-Obtener los títulos de los tutoriales que pertenecen a la categoría "Spring":

```
for $tutorial in /tutoriales/tutorial[categoria = 'Spring']
return $tutorial/titulo
```

4.-Obtener el nombre y apellidos de los autores de los tutoriales con más de 10,000 visitas:

```
for $tutorial in /tutoriales/tutorial[visitas > 10000]
return ($tutorial/autor/nombre, $tutorial/autor/apellidos)
```

5.-Obtener los títulos y años de publicación de los tutoriales publicados en 2011:

```
for $tutorial in /tutoriales/tutorial[@anio = '2011']
return ($tutorial/titulo, $tutorial/@anio)
```

6.-Seleccionar todos los títulos de los tutoriales publicados en el año 2011:

```
for $tutorial in /tutoriales/tutorial[@anio="2011"]
return $tutorial/titulo/text()
```

7.-Seleccionar todos los autores de los tutoriales que tratan sobre Spring:

```
for $tutorial in /tutoriales/tutorial[categoria="Spring"]
return $tutorial/autor/nombre/text() || " " || $tutorial/autor/apellidos/text()
```

8.-Seleccionar los títulos y el número de visitas de los tutoriales con más de 10,000 visitas:

```
for $tutorial in /tutoriales/tutorial[visitas > 10000]
return ($tutorial/titulo/text(), $tutorial/visitas/text())
```

9.-Seleccionar los apellidos de los autores de los tutoriales que pertenecen a la categoría "XML":

```
for $t in //tutorial[categoria = "XML"]
return $t/autor/apellidos/text()
```

10.-Seleccionar el título y el número de visitas de los tutoriales cuyo número de visitas sea mayor que 7000:

```
for $t in //tutorial[visitas > 7000]  
return concat($t/titulo/text(), ': ', $t/visitas/text())
```

11.-Seleccionar todos los nombres de los autores cuyo apellido comienza por "A":

```
for $a in //autor[starts-with(apellidos, "A")]  
return $a/nombre/text()
```

12.-Seleccionar el título y el año de publicación del tutorial más visitado:

```
let $max-visitas := max(//visitas)  
for $t in //tutorial[visitas = $max-visitas]  
return concat($t/titulo/text(), ' (', $t/@anio, ')')
```