

CFGs DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (1 Curso) LENGUAJE DE MARCAS

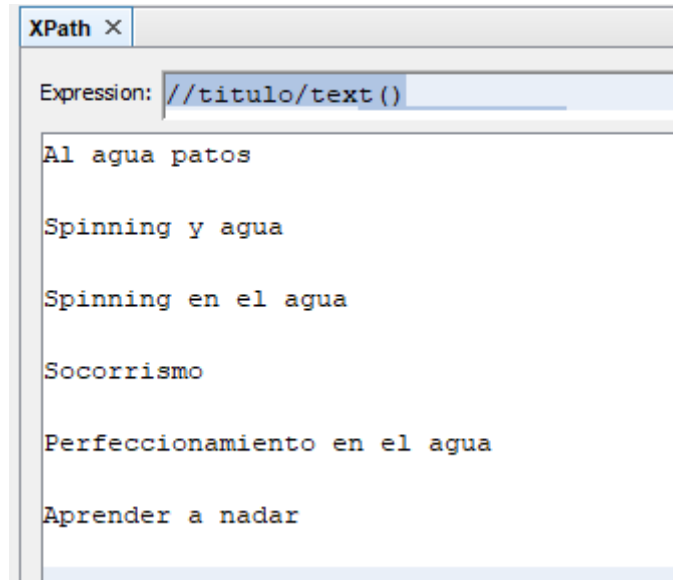
Hoja 1. Ejercicios de XPath Unidad 5. XPath

Hoja 1.-

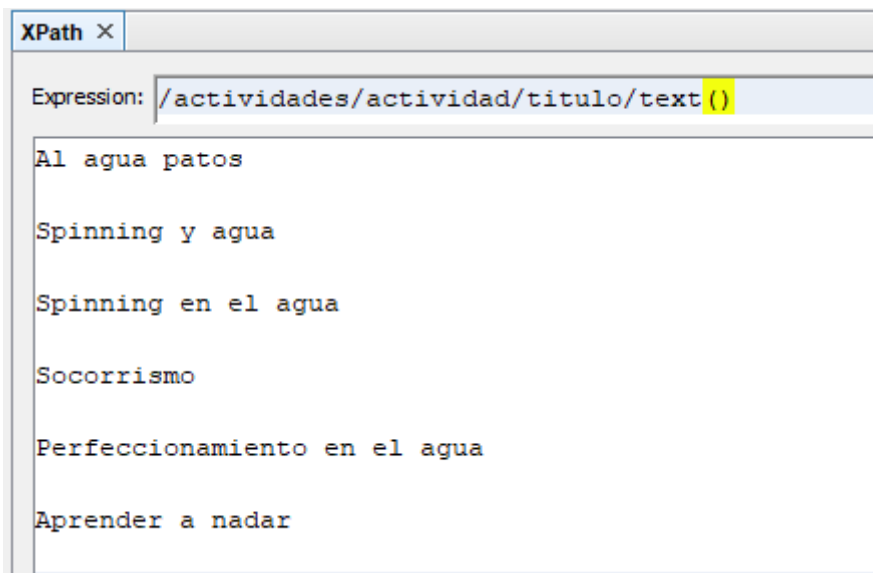
Ejercicio 1 Dado el siguientes datos XPath online real-time tester, evaluator and generator for XML & HTML (xpather.com) se pide realizar las siguientes consultas:

1. Título de las actividades

`//titulo/text()`

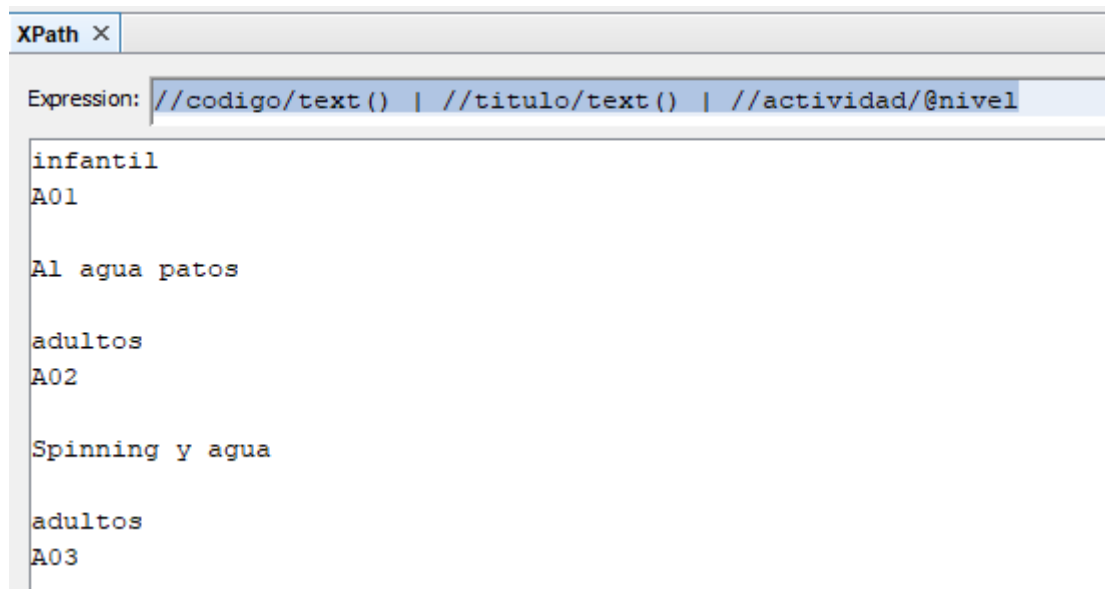


`/actividades/actividad/titulo/text()`



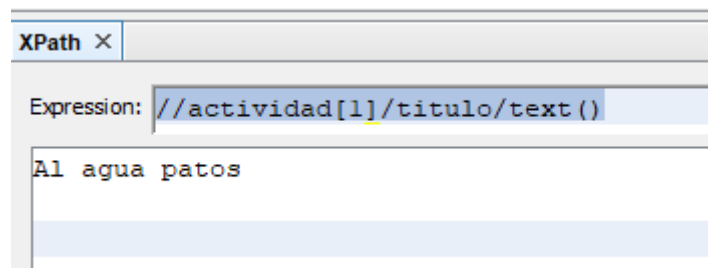
2. Mostrar el código de la actividad, título y nivel.

`//codigo/text() | //titulo/text() | //actividad/@nivel`



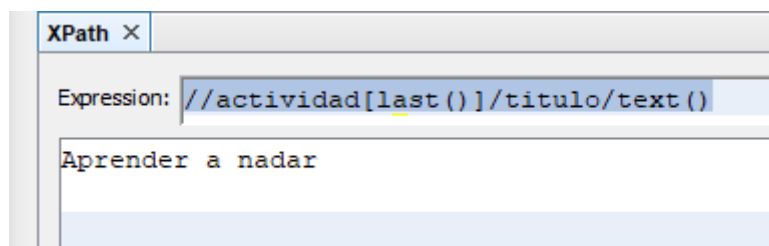
3. El primer título de la actividad.

`//actividad[1]/titulo/text()`



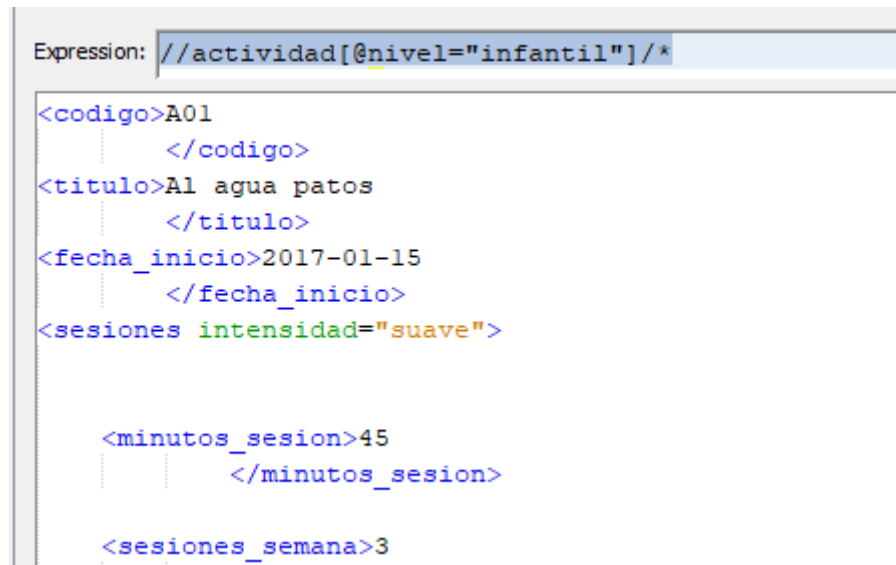
4. El último título de la actividad.

`//actividad[last()]/titulo/text()`



5. Todos los elementos descendientes de las actividades infantiles

`//actividad[@nivel="infantil"]/*`



Expression: `//actividad[@nivel="infantil"]/*`

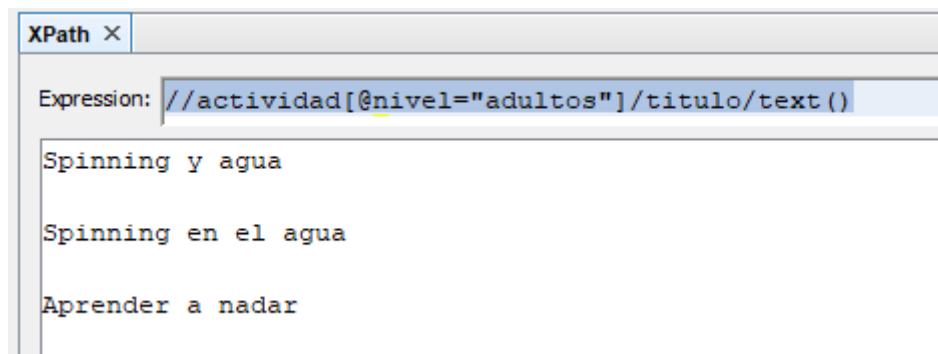
```
<codigo>A01
  </codigo>
<titulo>Al agua patos
  </titulo>
<fecha_inicio>2017-01-15
  </fecha_inicio>
<sesiones intensidad="suave">

  <minutos_sesion>45
    </minutos_sesion>

  <sesiones_semana>3
```

6. El nombre de las actividades para adultos.

`//actividad[@nivel="adultos"]/titulo/text()`



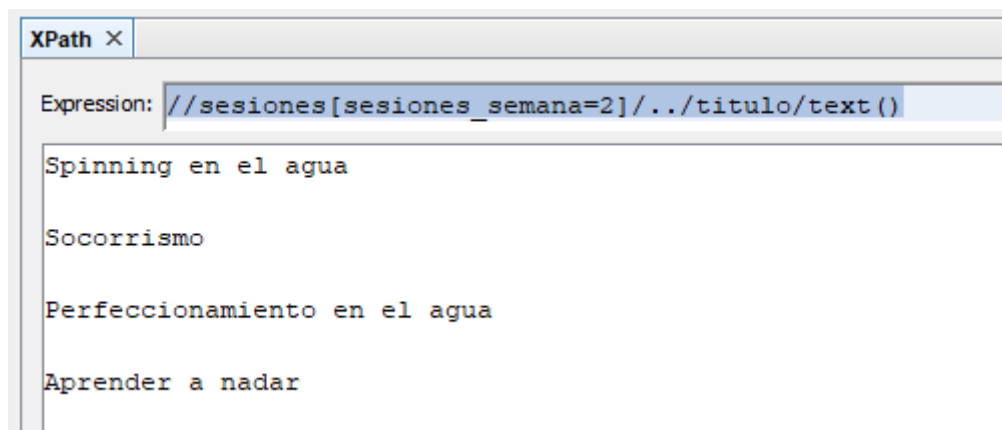
XPath X

Expression: `//actividad[@nivel="adultos"]/titulo/text()`

```
Spinning y agua
Spinning en el agua
Aprender a nadar
```

7. El nombre de las actividades con dos sesiones semanales

`//sesiones[sesiones_semana=2]/../titulo/text()`



XPath X

Expression: `//sesiones[sesiones_semana=2]/../titulo/text()`

```
Spinning en el agua
Socorrismo
Perfeccionamiento en el agua
Aprender a nadar
```

8. Número de actividades

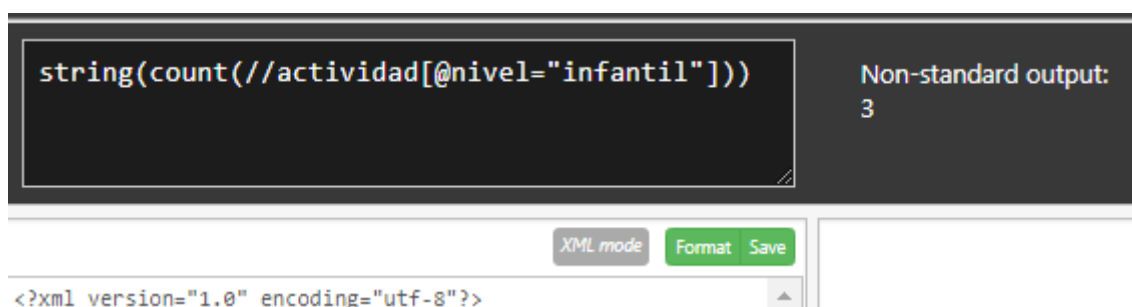
En neatbeans no arroja resultado. Si lo hace en VisualStudio y en Xpath online.

`count(/actividades/actividad/codigo)`



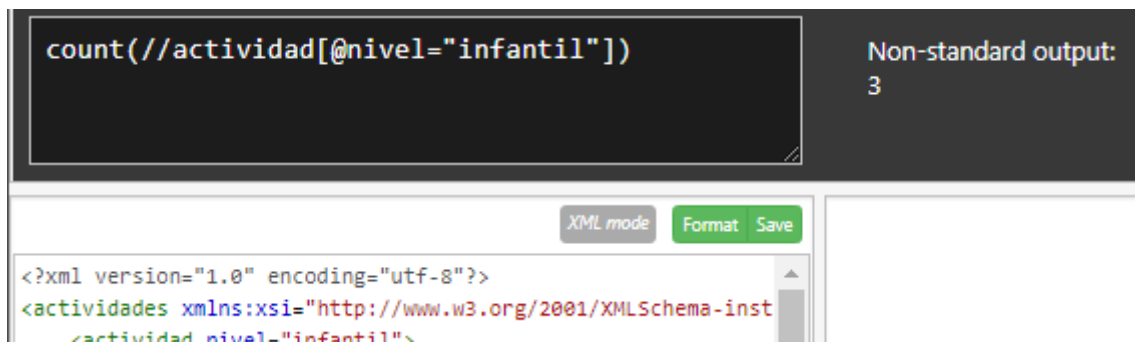
9. Si queremos convertir el resultado a cadena de caracteres, podemos usar la función string().

`string(count(//actividad[@nivel="infantil"]))`



10. Cuenta del número de actividades infantiles.

`count(//actividad[@nivel="infantil"])`



11. Suma de las sesiones semanales de las actividades para adultos.

```
sum(//actividad[@nivel="adultos"]//sesiones_semana/text())
```

```
sum(//actividad[@nivel="adultos"]//sesiones_semana/text())
```

Non-standard output:
7

XML mode

Format Save

```
sum(//sesiones_semana[../../@nivel="adultos"])
```

```
sum(//sesiones_semana[../../@nivel="adultos"])
```

Non-standard output:
7

12. Nodos de la actividad de código A06.

```
//actividad[codigo="A06"]/node()
```

```
//actividad[codigo="A06"]/node()
```

Elements found: 4

XML mode

Format Save

Copy

Text

Node

```
</codigo>
<titulo>Socorrismo
</titulo>
<fecha_inicio>2017-02-15
</fecha_inicio>
<sesiones intensidad="moderada">
  <minutos_sesion>45
</minutos_sesion>
<sesiones semana>2
```

```
1. <codigo>A06</codigo>
2. <titulo>Aprender a nadar </titulo>
3. <fecha_inicio>2017-03-15 </fecha_inicio>
4. <sesiones intensidad="suave"> <minutos_sesion>30
  </minutos_sesion> <sesiones_semana>2
</sesiones_semana> </sesiones>
```

13. Duración de las actividades con intensidad fuerte

```
(//sesiones[@intensidad="fuerte"]/minutos_sesion) *
(//sesiones[@intensidad="fuerte"]/sesiones_semana)
```

```
(//sesiones[@intensidad="fuerte"]/minutos_sesion) *
(//sesiones[@intensidad="fuerte"]/sesiones_semana)
```

Non-standard output:
135

XML mode

Format Save

14. Mostrar el código de las actividades cuya duración coincide con la duración del 1º actividad.

`//actividad[sesiones/minutos_sesion=//actividad[1]/sesiones/minutos_sesion/text()]/codigo`

`//actividad[sesiones/minutos_sesion=//actividad[1]/sesiones/minutos_sesion/text()]/codigo`

Elements found: 4

XML mode Format Save

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<actividades xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="actividades.xsd">
  <actividad nivel="infantil">
    <codigo>A01</codigo>
    <titulo>Al agua patos</titulo>
  </actividad>
  <actividad nivel="infantil">
    <codigo>A02</codigo>
    <titulo>Spinning y agua</titulo>
  </actividad>
  <actividad nivel="infantil">
    <codigo>A04</codigo>
    <titulo>Socorrismo</titulo>
  </actividad>
  <actividad nivel="infantil">
    <codigo>A05</codigo>
    <titulo>Perfeccionamiento en el agua</titulo>
  </actividad>
  <actividad nivel="infantil">
    <codigo>A06</codigo>
    <titulo>Aprender a nadar</titulo>
  </actividad>
</actividades>
```

1. A01
2. A02
3. A04
4. A05

15. Título de las actividades del año 2018.

`//actividad[substring(fecha_inicio,1,4)="2017"]/titulo`

`//actividad[substring(fecha_inicio,1,4)="2017"]/titulo`

Elements found: 6

XML mode Format Save

```
<codigo>A03</codigo>
<titulo>Spinning en el agua</titulo>
<fecha_inicio>2017-01-15</fecha_inicio>
<sesiones intensidad="moderada">
  <minutos_sesion>60</minutos_sesion>
  <sesiones_semana>2</sesiones_semana>
</sesiones>
</actividad>
<actividad nivel="infantil">
  <codigo>A04</codigo>
  <titulo>Socorrismo</titulo>
</actividad>
```

1. Al agua patos
2. Spinning y agua
3. Spinning en el agua
4. Socorrismo
5. Perfeccionamiento en el agua
6. Aprender a nadar