

1. Título de las actividades

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

Al agua patos
Spinning y agua
Spinning en el agua
Socorrismo
Perfeccionamiento en el agua
Aprender a nadar

XPath

Expression: `//titulo/text()`

Al agua patos
Spinning y agua
Spinning en el agua
Socorrismo
Perfeccionamiento en el agua
Aprender a nadar

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

Expression: `/actividades/actividad/titulo/text() || //actividad/codigo/text() || //actividad/@nivel`

infantil
A01
Al agua patos
adultos
A02
Spinning y agua
adultos
A03
Spinning en el agua
infantil
A04
Socorrismo
infantil
A05
Perfeccionamiento en el agua
adultos
A06
Aprender a nadar

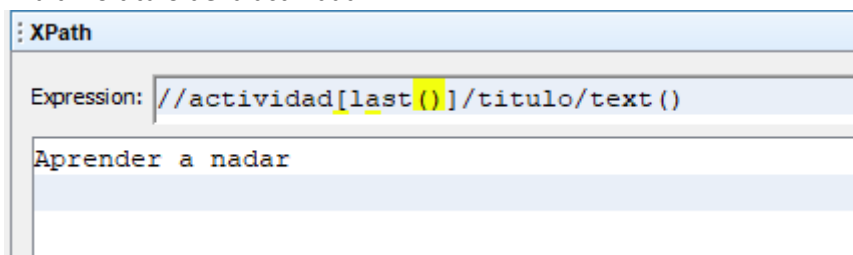
3. El primer título de la actividad.

XPath

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

Al agua patos

4. El último título de la actividad.



5. Todos los elementos descendientes de las actividades infantiles

XPath

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

```
<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</sesiones_semana>

  </sesiones>

</actividad>
<actividad nivel="infantil">

  <codigo>A04</codigo>

  <titulo>Socorrismo</titulo>

  <fecha_inicio>2017-02-15</fecha_inicio>

  <sesiones intensidad="moderada">

    <minutos_sesion>45</minutos_sesion>

    <sesiones_semana>2</sesiones_semana>

  </sesiones>

</actividad>
<actividad nivel="infantil">

  <codigo>A05</codigo>

  <titulo>Perfeccionamiento en el agua</titulo>

  <fecha_inicio>2017-02-15</fecha_inicio>

  <sesiones intensidad="moderada">
```

XPath

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</sesiones_semana>

</sesiones>
<codigo>A04</codigo>
<titulo>Socorrismo</titulo>
<fecha_inicio>2017-02-15</fecha_inicio>
<sesiones intensidad="moderada">

    <minutos_sesion>45</minutos_sesion>

    <sesiones_semana>2</sesiones_semana>

</sesiones>
<codigo>A05</codigo>
<titulo>Perfeccionamiento en el agua</titulo>
<fecha_inicio>2017-02-15</fecha_inicio>
<sesiones intensidad="moderada">

    <minutos_sesion>45</minutos_sesion>

    <sesiones_semana>2</sesiones_semana>

</sesiones>

```

XPath

Expression: `//actividad[@nivel="infantil"]/node()`

6. El nombre de las actividades para adultos.

XPath

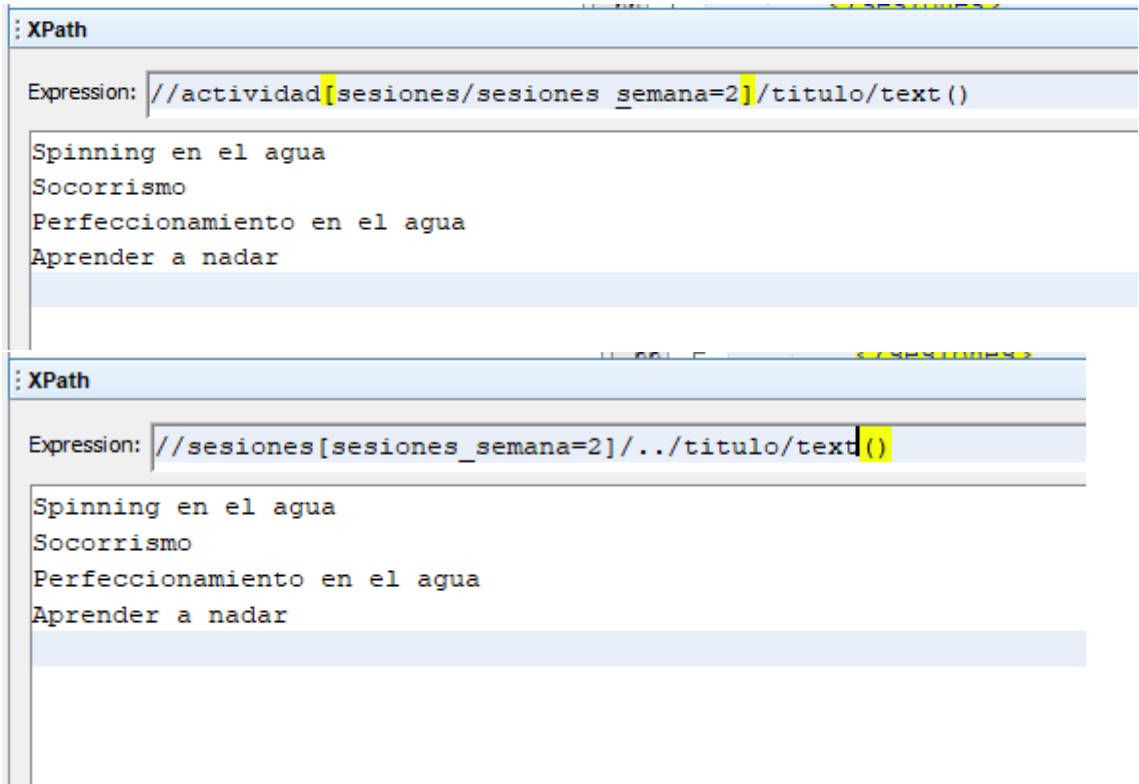
Expression: `//actividad[@nivel="adultos"]/titulo/text()`

```

Spinning y agua
Spinning en el agua
Aprender a nadar

```

7. El nombre de las actividades con dos sesiones semanales



8. Número de actividades
`count(//actividad)`
no se puede hacer en netbeans se hace en visual
9. Si queremos convertir el resultado a cadena de caracteres, podemos usar la función `string()`.
`String(count(//actividad))`
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/sesiones_semana)`
12. Nodos de la actividad de código A06.

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

13. Duración de las actividades con intensidad fuerte
`sum(//sesiones[@intensidad="fuerte"]/minutos_sesion/text())`

14. Mostrar el código de las actividades cuya duración coincide con la duración del 1º actividad.
//actividad[sesiones/minutos_sesion=45]
//actividad[sesiones/minutos_sesion=45]/codigo
15. Título de las actividades del año 2018
//actividad[substring(fecha_inicio,1,4)="2017"]/titulo