

1 - GIMNASIO

Consultas - XPath

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

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

Resultado:

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

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

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

Resultado:

1. infantil
2. A01
3. Al agua patos
4. adultos
5. A02
6. Spinning y agua
7. adultos
8. A03
9. Spinning en el agua
10. infantil
11. A04
12. Socorrismo
13. infantil
14. A05
15. Perfeccionamiento en el agua
16. adultos
17. A06
18. Aprender a nadar

3. El primer título de la actividad.

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

Resultado:

1. Al agua patos

4. El último título de la actividad.

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

Resultado:

1. Aprender a nadar

5. Todos los elementos descendientes de las actividades infantiles

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

Resultado:

```
1. <codigo>A01 </codigo>
2. <titulo>Al agua patos </titulo>
3. <fecha_inicio>2017-01-15 </fecha_inicio>
4. <sesiones intensidad="suave"> <minutos_sesion>45 </minutos_sesion> <sesiones_semana>3
   </sesiones_semana> </sesiones>
5. <codigo>A04 </codigo>
6. <titulo>Socorrismo </titulo>
7. <fecha_inicio>2017-02-15 </fecha_inicio>
8. <sesiones intensidad="moderada"> <minutos_sesion>45 </minutos_sesion> <sesiones_semana>2
   </sesiones_semana> </sesiones>
9. <codigo>A05 </codigo>
0. <titulo>Perfeccionamiento en el agua </titulo>
1. <fecha_inicio>2017-02-15 </fecha_inicio>
2. <sesiones intensidad="moderada"> <minutos_sesion>45 </minutos_sesion> <sesiones_semana>2
   </sesiones_semana> </sesiones>
```

6. El nombre de las actividades para adultos.

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

Resultado:

1. Spinning y agua
2. Spinning en el agua
3. Aprender a nadar

7. El nombre de las actividades con dos sesiones semanales

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

Otras formas:

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

Resultado:

1. Spinning en el agua
2. Socorrismo
3. Perfeccionamiento en el agua
4. Aprender a nadar

8. Número de actividades

```
count(//actividad)
```

Resultado:

```
Non-standard output:  
6
```

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

```
string(count(//actividad))
```

Resultado:

```
Non-standard output:  
6
```

10. Cuenta del número de actividades infantiles.

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

Resultado:

```
Non-standard output:  
3
```

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

```
sum(/actividades/actividad[@nivel='adultos']/sesiones/sesiones_semana)
```

Resultado:

```
Non-standard output:  
7
```

12. Nodos de la actividad de código A06.

```
//actividad/codigo[.='A06']/parent::node()
```

Otra forma:

```
//actividad[codigo='A06']/self::node()
```

Resultado:

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

13. Duración de las actividades con intensidad fuerte

```
//sesiones[@intensidad='fuerte']/minutos_sesion/text()
```

Resultado:

```
1. 45
```

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

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

Resultado:

```
1. A01
```

```
2. A02
```

```
3. A04
```

```
4. A05
```

15. Título de las actividades del año 2018.

```
//actividad[fecha_inicio>="2018-01-01" and fecha_inicio<="2018-12-
31"]/titulo/text()
```

Otra forma:

```
//actividad[starts-with(fecha_inicio,'2017')]/titulo/text()
```

Resultado:

```
No elements found.
```