## **Ejercicios propuestos**

- Dado el documento XML formacionProfesional.xml, visto al principio del capítulo, construye las expresiones XPath para extraer la siguiente información:
- Referente internacional de los ciclos.
- Valor de los elementos unidad, se encuentren donde se encuentren en el árbol.
- Toda la información del penúltimo módulo.
- Nombre de los ciclos de grado superior.
- Nombre de los ciclos sin reconocimiento ECTS.
- Nombre del tercer módulo que sea de primer curso.
- Siglas de los ciclos cuyo referente internacional sea 5b.
- Códigos de los módulos que sean "hermanos pequeños" del módulo cuyo código es 0373
- Nombre de los ciclos donde se cursan módulos con 7 ECTSs.
- Nombre de los módulos que se cursen en más de un ciclo.

Se recomienda abrir el documento con BaseX para generar las expresiones.

Como ejemplo de trabajo se va a emplear un documento sobre Ciclos Formativos y Módulos Profesionales, llamado formacion Profesional.xml.

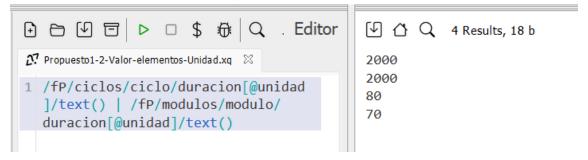
```
<ciclo siglas="ASIR">
     <nombre>Administrador de sistemas informáticos en red</nombre>
      <familiaProfesional>Informática y comunicaciones
      </familiaProfesional>
     <duracion unidad="horas">2000</duracion>
     <grado>Superior</grado>
     <referenteInternacional clasificacion="CINE">5b
     </referenteInternacional>
      <ects>120</ects>
   </ciclo>
 </ciclos>
 <modulos>
   <modulo codigo="0222">
     <nombre>Sistemas operativos monopuesto</nombre>
     <duracion unidad="horas">80</duracion>
     <curso>1</curso>
     <ciclos>
        <ciclo siglas="SMR"/>
     </ciclos>
   </modulo>
    <modulo codigo="0373">
     <nombre>Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de
     información</nombre>
     <duracion unidad="horas">70</duracion>
     <ects>7</ects>
     <curso>1</curso>
     <ciclos>
       <ciclo siglas="ASIR"/>
       <ciclo siglas="DAM"/>
       <ciclo siglas="DAW"/>
      </ciclos>
   </modulo>
 </modulos>
</fp>
```



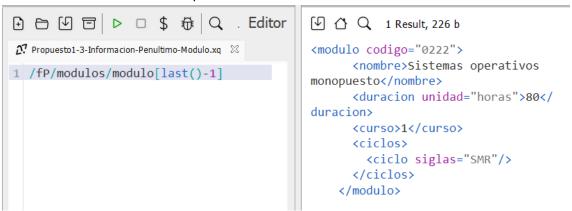
• Referente internacional de ciclos.



• Valor de los elementos unidad, se encuentren donde se encuentren en el árbol.



Toda la información del penúltimo módulo.



• Nombre de los ciclos de grado superior.

```
Propuesto1-4-Nombre-Ciclos-Grado-Superior.xq

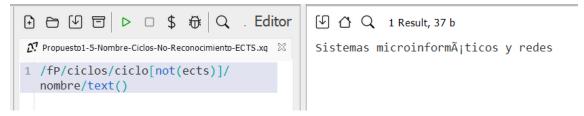
↑ fP/ciclos/ciclo[grado='Superior']/nombre/text()

Administrador de sistemas informáticos en red

red
```



Nombre de los ciclos sin reconocimiento ECTS



• Nombre del tercer módulo que sea de primer curso.



• Siglas de los ciclos cuyo referente internacional sea 5b.

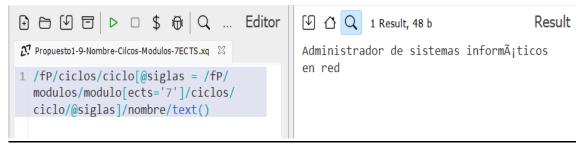


 Códigos de los módulos que sean "hermanos pequeños" del módulo cuyo código es 0373





• Nombre de los ciclos donde se cursan módulos con 7 ECTSs.



• Nombre de los módulos que se cursen en más de un ciclo.

