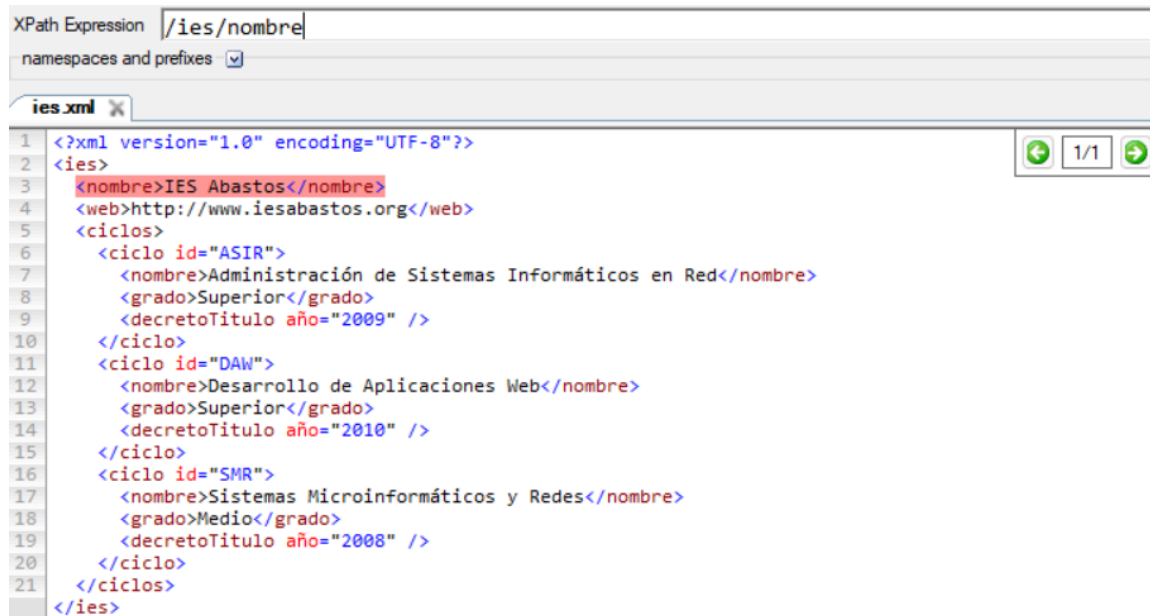


UT7

-XPath: Dado el siguiente documento “ies.xml”, muestra las expresiones necesarias para encontrar los siguientes elementos:

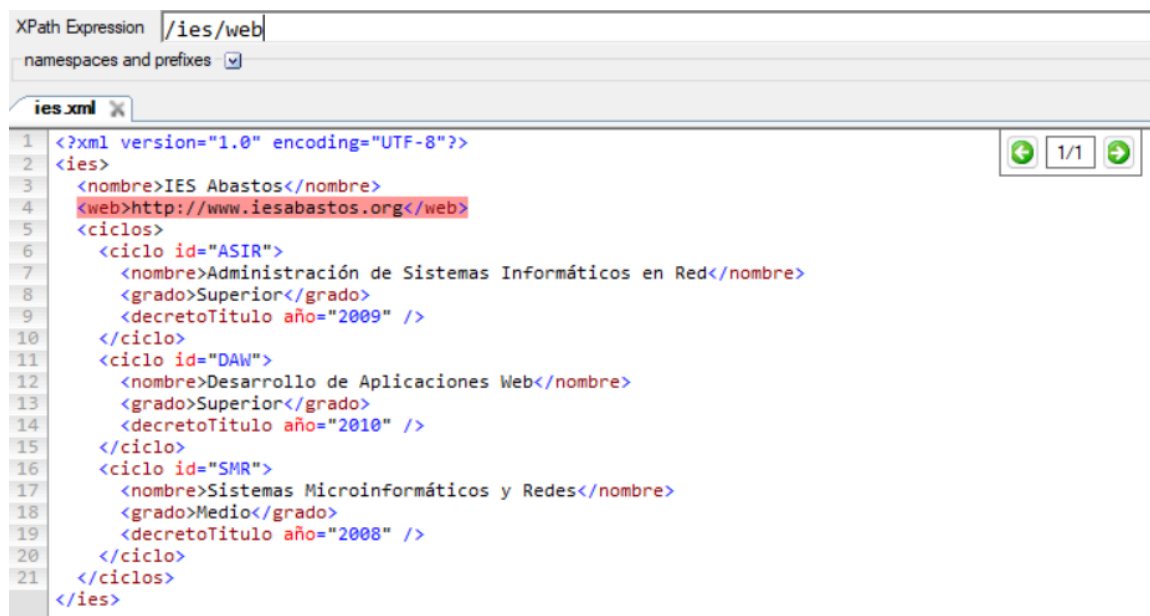
1. Nombre del Instituto: /ies/nombre



The screenshot shows an XML editor interface. At the top, the 'XPath Expression' field contains '/ies/nombre'. Below it, the 'namespaces and prefixes' checkbox is checked. The XML document is named 'ies.xml'. The XML content is as follows:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ies>
3   <nombre>IES Abastos</nombre>
4   <web>http://www.iesabastos.org</web>
5   <ciclos>
6     <ciclo id="ASIR">
7       <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
8       <grado>Superior</grado>
9       <decretoTitulo año="2009" />
10    </ciclo>
11    <ciclo id="DAW">
12      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
13      <grado>Superior</grado>
14      <decretoTitulo año="2010" />
15    </ciclo>
16    <ciclo id="SMR">
17      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
18      <grado>Medio</grado>
19      <decretoTitulo año="2008" />
20    </ciclo>
21  </ciclos>
22 </ies>
```

2. Página web del Instituto: /ies/web



The screenshot shows the same XML editor interface. The 'XPath Expression' field now contains '/ies/web'. The XML document content is the same as in the previous screenshot:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ies>
3   <nombre>IES Abastos</nombre>
4   <web>http://www.iesabastos.org</web>
5   <ciclos>
6     <ciclo id="ASIR">
7       <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
8       <grado>Superior</grado>
9       <decretoTitulo año="2009" />
10    </ciclo>
11    <ciclo id="DAW">
12      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
13      <grado>Superior</grado>
14      <decretoTitulo año="2010" />
15    </ciclo>
16    <ciclo id="SMR">
17      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
18      <grado>Medio</grado>
19      <decretoTitulo año="2008" />
20    </ciclo>
21  </ciclos>
22 </ies>
```

3. Nombre de los Ciclos Formativos: /ies/ciclos/ciclo/nombre

XPath Expression: /ies/ciclos/ciclo/nombre

namespaces and prefixes: ☒

ies.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ies>
3   <nombre>IES Abastos</nombre>
4   <web>http://www.iesabastos.org</web>
5   <ciclos>
6     <ciclo id="ASIR">
7       <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
8       <grado>Superior</grado>
9       <decretoTitulo año="2009" />
10    </ciclo>
11    <ciclo id="DAW">
12      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
13      <grado>Superior</grado>
14      <decretoTitulo año="2010" />
15    </ciclo>
16    <ciclo id="SMR">
17      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
18      <grado>Medio</grado>
19      <decretoTitulo año="2008" />
20    </ciclo>
21  </ciclos>
22 </ies>
```

4. Siglas por las que se conocen los Ciclos Formativos: /ies/ciclos/ciclo/@id

XPath Expression: /ies/ciclos/ciclo/@id

namespaces and prefixes: ☒

ies.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ies>
3   <nombre>IES Abastos</nombre>
4   <web>http://www.iesabastos.org</web>
5   <ciclos>
6     <ciclo id="ASIR">
7       <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
8       <grado>Superior</grado>
9       <decretoTitulo año="2009" />
10    </ciclo>
11    <ciclo id="DAW">
12      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
13      <grado>Superior</grado>
14      <decretoTitulo año="2010" />
15    </ciclo>
16    <ciclo id="SMR">
17      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
18      <grado>Medio</grado>
19      <decretoTitulo año="2008" />
20    </ciclo>
21  </ciclos>
22 </ies>
```

5. Años en los que se publicaron los decretos de título de los Ciclos Formativos:

/ies/ciclos/ciclo/decretoTitulo/@año

XPath Expression `/ies/ciclos/ciclo/decretoTitulo/@año`

namespaces and prefixes ☒

ies.xml

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ies>
3   <nombre>IES Abastos</nombre>
4   <web>http://www.iesabastos.org</web>
5   <ciclos>
6     <ciclo id="ASIR">
7       <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
8       <grado>Superior</grado>
9       <decretoTitulo año="2009" />
10    </ciclo>
11    <ciclo id="DAW">
12      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
13      <grado>Superior</grado>
14      <decretoTitulo año="2010" />
15    </ciclo>
16    <ciclo id="SMR">
17      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
18      <grado>Medio</grado>
19      <decretoTitulo año="2008" />
20    </ciclo>
21  </ciclos>
22 </ies>

```

6. Ciclos Formativos de Grado Medio (se trata de obtener el elemento <ciclo> completo):

`/ies/ciclos/ciclo[grado="Medio"]`

XPath Expression `/ies/ciclos/ciclo[grado="Medio"]`

namespaces and prefixes ☒

ies.xml

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ies>
3   <nombre>IES Abastos</nombre>
4   <web>http://www.iesabastos.org</web>
5   <ciclos>
6     <ciclo id="ASIR">
7       <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
8       <grado>Superior</grado>
9       <decretoTitulo año="2009" />
10    </ciclo>
11    <ciclo id="DAW">
12      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
13      <grado>Superior</grado>
14      <decretoTitulo año="2010" />
15    </ciclo>
16    <ciclo id="SMR">
17      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
18      <grado>Medio</grado>
19      <decretoTitulo año="2008" />
20    </ciclo>
21  </ciclos>
22 </ies>

```

7. Nombre de los Ciclos Formativos de Grado Superior: `/ies/ciclos/ciclo[grado="Superior"]/nombre`

XPath Expression `/ies/ciclos/ciclo[grado="Superior"]/nombre`

namespaces and prefixes ☒

ies.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ies>
3   <nombre>IES Abastos</nombre>
4   <web>http://www.iesabastos.org</web>
5   <ciclos>
6     <ciclo id="ASIR">
7       <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
8       <grado>Superior</grado>
9       <decretoTitulo año="2009" />
10    </ciclo>
11    <ciclo id="DAW">
12      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
13      <grado>Superior</grado>
14      <decretoTitulo año="2010" />
15    </ciclo>
16    <ciclo id="SMR">
17      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
18      <grado>Medio</grado>
19      <decretoTitulo año="2008" />
20    </ciclo>
21  </ciclos>
22 </ies>
```

8. Nombre de los Ciclos Formativos anteriores a 2010:

`/ies/ciclos/ciclo[decretoTitulo/@año<2010]/nombre`

XPath Visualizer Tool v1.3.0.6

File Edit Help

XPath Expression `/ies/ciclos/ciclo[decretoTitulo/@año<2010]/nombre`

namespaces and prefixes ☒

ies.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ies>
3   <nombre>IES Abastos</nombre>
4   <web>http://www.iesabastos.org</web>
5   <ciclos>
6     <ciclo id="ASIR">
7       <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
8       <grado>Superior</grado>
9       <decretoTitulo año="2009" />
10    </ciclo>
11    <ciclo id="DAW">
12      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
13      <grado>Superior</grado>
14      <decretoTitulo año="2010" />
15    </ciclo>
16    <ciclo id="SMR">
17      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
18      <grado>Medio</grado>
19      <decretoTitulo año="2008" />
20    </ciclo>
21  </ciclos>
22 </ies>
```

9. Nombre de los Ciclos Formativos de 2008 o 2010:

/ies/ciclos/ciclo[decretoTitulo/@año=2010]/nombre|/ies/ciclos/ciclo[decretoTitulo/@año=2008]/nombre

```
XPath Expression: /ies/ciclos/ciclo[decretoTitulo/@año=2010]/nombre | /ies/ciclos/ciclo[decretoTitulo/@año=2008]/nombre
namespaces and prefixes: [v]

ies.xml
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ies>
3   <nombre>IES Abastos</nombre>
4   <web>http://www.iesabastos.org</web>
5   <ciclos>
6     <ciclo id="ASIR">
7       <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
8       <grado>Superior</grado>
9       <decretoTitulo año="2009" />
10    </ciclo>
11    <ciclo id="DAW">
12      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
13      <grado>Superior</grado>
14      <decretoTitulo año="2010" />
15    </ciclo>
16    <ciclo id="SMR">
17      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
18      <grado>Medio</grado>
19      <decretoTitulo año="2008" />
20    </ciclo>
21  </ciclos>
22 </ies>
```

-XQuery: Dado el siguiente documento “bailes.xml”, muestra las expresiones necesarias para encontrar los siguientes elementos:

1. Muestra el nombre de todos los bailes.

The screenshot shows the XQuery Editor with a file named `libro(comandos).xq*`. The query is as follows:

```
1 for $baile in doc("bailes.xml")/bailes/baile
2
3 return $baile/nombre
```

The status bar at the bottom indicates "OK" and "2 : 1".

6 Results, 484 b

Result

```
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Tango </nombre>
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Cha-cha-cha </nombre>
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Rock </nombre>
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Merengue </nombre>
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Salsa </nombre>
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Pasodoble </nombre>
```

2. Muestra el nombre y precio de todos los bailes.

The screenshot shows the XQuery Editor with a file named `libro(comandos).xq*`. The query is as follows:

```
1 for $baile in doc("bailes.xml")/bailes/baile/nombre | doc("bailes.xml")/bailes/baile/
2   precio
3 return $baile
```

The status bar at the bottom indicates "OK" and "2 : 1".

12 Results, 1126 b

Result

```
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Tango </nombre>
<precio xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" cuota="mensual" moneda="euro"
">27</precio>
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Cha-cha-cha </nombre>
<precio xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" cuota="trimestral" moneda="
euro">80</precio>
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Rock </nombre>
<precio xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" cuota="mensual" moneda="euro"
">30</precio>
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Merengue </nombre>
```

3. Muestra el nombre y precio de todos los bailes donde su precio es mayor que 40.

```
1 for $baile in doc("bailes.xml")/bailes/baile[precio>40]/nombre | doc("bailes.xml")/bailes/
2 baile[precio>40]/precio
3
4
5
6
```

OK 8 : 1

6 Results, 572 b Result

```
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Cha-cha-cha </nombre>
<precio xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" cuota="trimestral" moneda="euro">
80</precio>
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Merengue </nombre>
<precio xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" cuota="trimestral" moneda="dolares
">75</precio>
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Pasodoble </nombre>
<precio xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" cuota="anual" moneda="euro">3200</
precio>
```

4. Mostrar los bailes ordenados por nombre.

```
1 for $baile in doc("bailes.xml")/bailes/baile/nombre
2
3 order by $baile
4 return $baile
5
6
7
```

OK 10 : 1

6 Results, 484 b Result

```
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Cha-cha-cha </nombre>
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Merengue </nombre>
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Pasodoble </nombre>
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Rock </nombre>
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Salsa </nombre>
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Tango </nombre>
```

5. Mostrar todos los bailes, excepto el 3 y 5.

