

1.

```
for $puerto in doc("puertos.xml")/puertos/puerto[pais = 'Italia']
return <puerto><nombre>{$puerto/nombre/text()}</nombre></puerto>
```

File Edit Find Project Options Tools Document Window Help



XPath 2.0 ▾ ▾ Execute XPath on 'Current File'

Open/Find Resource

Type filter text

☒ In file paths
 ☐ In content
 ☐ In reviews
[Reindex](#)

Reindex

Outline

Type filter text

mi.xq

Project

newProject.xpr ▾

newProject.xpr

The Main Files support is disabled.

Enable

[Read more](#)

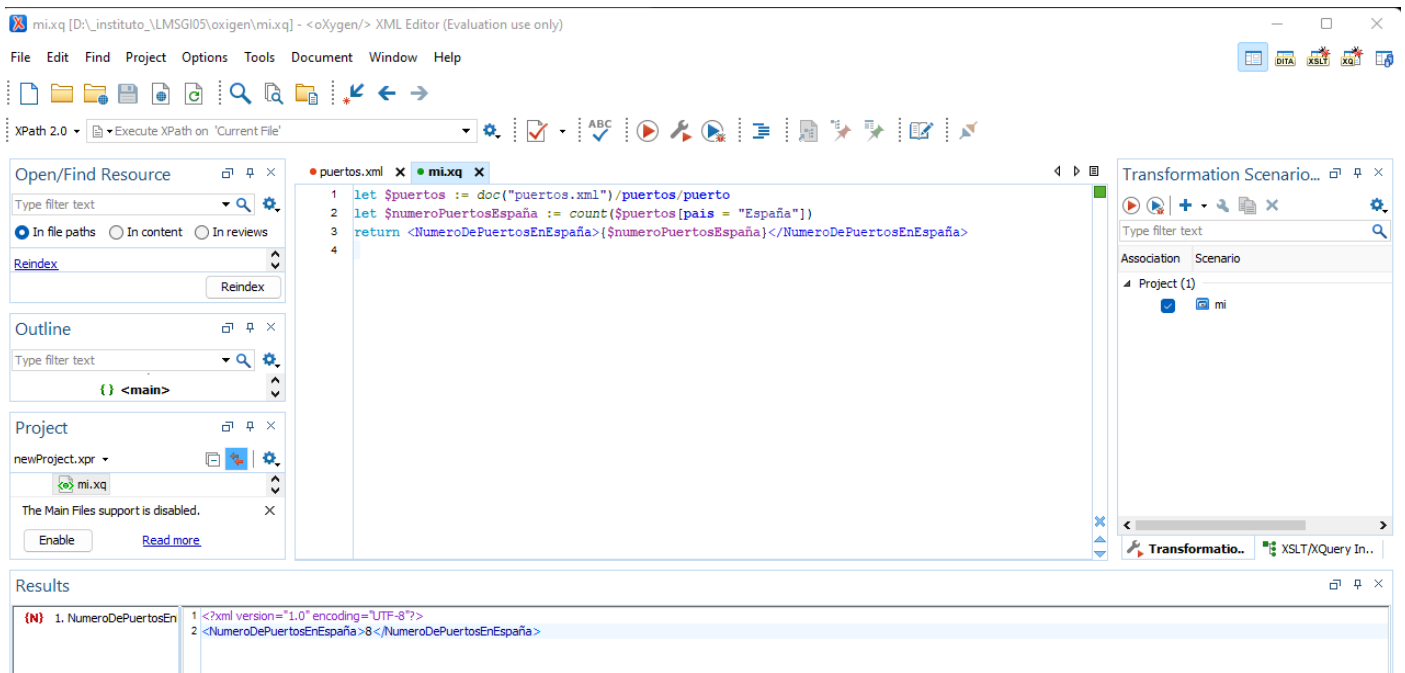
```
1 for $puerto in doc("puertos.xml")/puertos/puerto[pais = 'Italia']
2 return <puerto><nombre>{$puerto/nombre/text()}</nombre></puerto>
3
```

Results

{N}	1. puerto	1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
{N}	2. puerto	2 <puerto>
{N}	3. puerto	3 <nombre>Trieste</nombre>
{N}	4. puerto	4 </puerto>
		5 <puerto>
		6 <nombre>Bari</nombre>
		7 </puerto>
		8 <puerto>
		9 <nombre>Catania</nombre>
		10 </puerto>
		11 <puerto>
		12 <nombre>Genova</nombre>
		13 </puerto>

2.

```
let $puertos := doc("puertos.xml")/puertos/puerto
let $numeroPuertosEspaña := count($puertos[pais = "España"])
return <NumeroDePuertosEnEspaña>{$numeroPuertosEspaña}</NumeroDePuertosEnEspaña>
```



3.

**let** \$Scruceros := doc("cruceros.xml")/cruceros/crucero[precio/base > 600]

**let** \$ScrucerosFiltrados :=

for \$Scrucero in \$Scruceros

where \$Scrucero/frecuencia = "cada\_mes"

order by \$Scrucero/nombre

return \$Scrucero

**let** \$response :=

for \$Scrucero in \$ScrucerosFiltrados

return

<crucero>

<nombre>{data(\$Scrucero/nombre)}</nombre>

<recorrido>{

for \$Setapa in \$Scrucero/recorrido/etapa

return

<etapa numero="{@numero}">

<puerto\_salida>{data(\$Setapa/puerto\_salida)}</puerto\_salida>

<dias>{data(\$Setapa/dias)}</dias>

</etapa>

}</recorrido>

</crucero>

**return** \$response

cruceros.xq [D:\instituto\\_LMSGI05\oxigen\cruceros.xq] - <oxygen/> XML Editor (Evaluation use only)

File Edit Find Project Options Tools Document Window Help

XPath 2.0 Execute XPath on 'Current File'

Open/Find Resource

Type filter text

In file paths In content In reviews

Reindex

Outline

Type filter text

cruceros.xq

No namespace

{} Main body

<main>

Project

newProject.xpr

oxigen

cruceros.xml

cruceros.xq

The Main Files support is disabled.

Enable Read more

puertos.xml mi.xq cruceros.xml cruceros.xq

```

1 let $cruceros := doc("cruceros.xml")/cruceros/crucero[precio/base > 600]
2 let $crucerosFiltrados :=
3   for $crucero in $cruceros
4     where $crucero/frecuencia = "cada_mes"
5     order by $crucero/numero
6     return $crucero
7
8 let $response :=
9   for $crucero in $crucerosFiltrados
10    return
11      <crucero>
12        <nombre>{data($crucero/nombre)}</nombre>
13        <recorrido>{
14          for $etapa in $crucero/recorrido/etapa
15            return
16              <etapa numero="{ $numero }">
17                <puerto_salida>{data($etapa/puerto_salida)}</puerto_salida>
18                <dias>{data($etapa/dias)}</dias>
19              </etapa>
20            }</recorrido>
21        </crucero>
22
23 return $response

```

Transformation Scenario...

Type filter text

Association Scenario

Project (1)

cruceros

Results

(N) 1. crucero

(N) 2. crucero

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <crucero>
3   <nombre>Mediterraneo_desde_Barcelona</nombre>
4   <recorrido>
5     <etapa numero="">
6       <puerto_salida/>
7       <dias>2</dias>
8     </etapa>
9     <etapa numero="">
10      <puerto_salida/>
11      <dias>2</dias>
12    </etapa>
13    <etapa numero="">
14      <puerto_salida/>
15      <dias>2</dias>
16    </etapa>
17    <etapa numero="">
18      <puerto_salida/>
19      <dias>1</dias>
20    </etapa>
21  </recorrido>

```

Sequence - mi.xq Sequence - cruceros.xq

d:\instituto\\_LMSGI05\oxigen\cruceros.xq [cruceros] Transformation successful (0.0s) U+000A 22:1 7 Days left for evaluation: 20

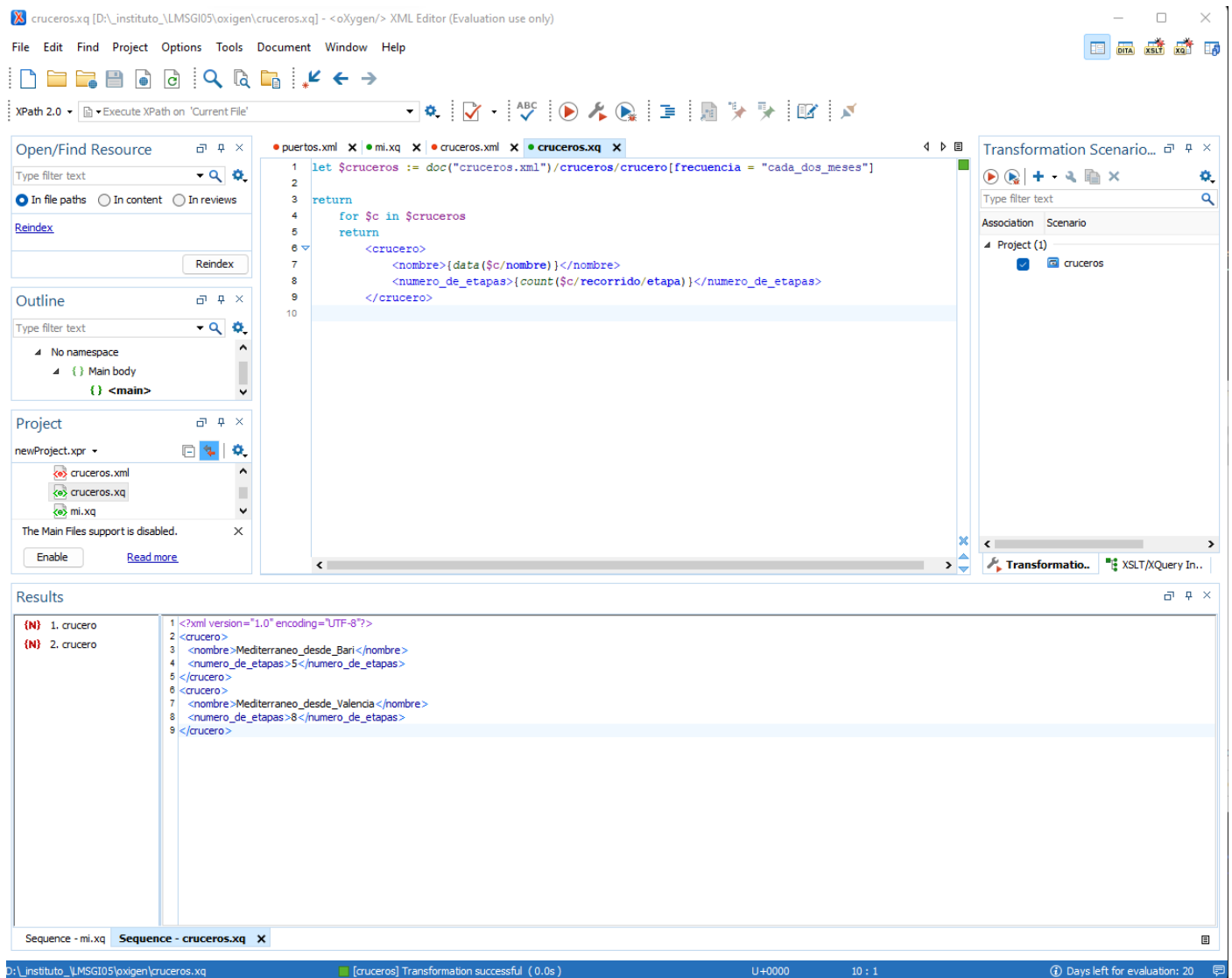
4.

```

let $cruceros := doc("cruceros.xml")/cruceros/crucero[frecuencia = "cada_dos_meses"]

return
  for $c in $cruceros
  return
    <crucero>
      <nombre>{data($c/nombre)}</nombre>
      <numero_de_etapas>{count($c/recorrido/etapa)}</numero_de_etapas>
    </crucero>

```



5.

**let \$crucerosBari** := *doc*("cruceros.xml")/**cruceros/cruceiro**[**recorrido/puerto\_salida** = "Bari"  
or **recorrido/etapa/puerto** = "Bari"]

**return**  
**for** \$c **in** \$crucerosBari  
**return**  
 <cruceiro>  
 <nombre>{*data*(\$c/**nombre**)}</nombre>  
 <puerto\_salida>{*data*(\$c/**recorrido/puerto\_salida**)}</puerto\_salida>  
 <precio\_en\_camarote\_exterior>  
 {  
**let** \$precioBase := *xs:decimal*(\$c/**precio/base**)  
**let** \$precioExtra := *xs:decimal*(\$c/**precio/extra\_camarote\_exterior**)  
**return** \$precioBase + \$precioExtra  
 }  
 </precio\_en\_camarote\_exterior>  
 </cruceiro>

cruceros.xq [D:\\_instituto\_\LMSGI05\oxigen\cruceros.xq] - oXygen/> XML Editor (Evaluation use only)

File Edit Find Project Options Tools Document Window Help

XPath 2.0 Execute XPath on 'Current File'

Open/Find Resource

Type filter text

In file paths In content In reviews

Reindex

Outline

Type filter text

No namespace

{} Main body

{} <main>

Project

newProject.xpr

cruceros.xml

cruceros.xq

mi.xq

The Main Files support is disabled.

Enable Read more

puertos.xml X mi.xq X cruceros.xml X cruceros.xq X

```

1 let $crucerosBari := doc("cruceros.xml")/cruceros/crucero[recorrido/puerto_salida = "Bari"
2   or recorrido/etapa/puerto = "Bari"]
3
4 return
5   for $c in $crucerosBari
6   return
7     <crucero>
8       <nombre>{data($c/nombre)}</nombre>
9       <puerto_salida>{data($c/recorrido/puerto_salida)}</puerto_salida>
10      <precio_en_camarote_exterior>
11        {
12          let $precioBase := xs:decimal($c/precio/base)
13          let $precioExtra := xs:decimal($c/precio/extra_camarote_exterior)
14          return $precioBase + $precioExtra
15        }
16      </precio_en_camarote_exterior>
17    </crucero>
18

```

Transformation Scenario...

Type filter text

Association Scenario

Project (1)

cruceros

Results

(N) 1. crucero

(N) 2. crucero

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <crucero>
3   <nombre>Mediterraneo_desde_Trieste</nombre>
4   <puerto_salida>Trieste</puerto_salida>
5   <precio_en_camarote_exterior>674</precio_en_camarote_exterior>
6 </crucero>
7 <crucero>
8   <nombre>Mediterraneo_desde_Bari</nombre>
9   <puerto_salida>Bari</puerto_salida>
10  <precio_en_camarote_exterior>1214</precio_en_camarote_exterior>
11 </crucero>

```

Sequence - mi.xq Sequence - cruceros.xq X

D:\\_instituto\_\LMSGI05\oxigen\cruceros.xq [cruceros] Transformation successful (0.0s) U+0000 18 : 9 Days left for evaluation: 20

6.

```

let $puertosEspana := ("Barcelona", "Valencia")
let $misCruceros := doc("cruceros.xml")/cruceros/crucero[recorrido/puerto_salida = $puertosEspana]

```

return

for \$c in \$misCruceros

return

<crucero>

<nombre>{data(\$c/nombre)}</nombre>

<puerto\_salida>{data(\$c/recorrido/puerto\_salida)}</puerto\_salida>

<dias\_crucero>{sum(\$c/recorrido/etapa/dias)}</dias\_crucero>

</crucero>

cruceros.xq [D:\\_instituto\_\LMSGI05\oxygen\cruceros.xq] - <oXygen/> XML Editor (Evaluation use only)

File Edit Find Project Options Tools Document Window Help

Open/Find Resource

Type filter text

☒ In file paths ☐ In content ☐ In reviews

Reindex

Outline

Type filter text

- No namespace
  - ( ) Main body
    - <main>

Project

newProject.xpr

  - oxygen
    - cruceros.xml
    - cruceros.xq

The Main Files support is disabled.

Enable [Read more](#)

```
1 let $puertosEspana := ("Barcelona", "Valencia")
2 let $misCruceros := doc("cruceros.xml")/cruceros/crucero[recorrido/puerto_salida = $puertosEspana]
3
4 return
5   for $c in $misCruceros
6     return
7       <crucero>
8         <nombre>{data($c/nombre)}</nombre>
9         <puerto_salida>{data($c/recorrido/puerto_salida)}</puerto_salida>
10        <dias_crucero>{sum($c/recorrido/etapa/dias)}</dias_crucero>
11      </crucero>
12
```

Transformation Scenario...

Type filter text

Association Scenario

  - Project (1)
    - cruceros

Results

(N) 1. crucero  
(N) 2. crucero  
(N) 3. crucero

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <crucero>
3   <nombre>Mediterraneo_desde_Barcelona</nombre>
4   <puerto_salida>Barcelona</puerto_salida>
5   <dias_crucero>7</dias_crucero>
6 </crucero>
7 <crucero>
8   <nombre>Mediterraneo_desde_Valencia</nombre>
9   <puerto_salida>Valencia</puerto_salida>
10  <dias_crucero>13</dias_crucero>
11 </crucero>
12 <crucero>
13   <nombre>Mediterraneo_desde_Barcelona_II</nombre>
14   <puerto_salida>Barcelona</puerto_salida>
15   <dias_crucero>8</dias_crucero>
16 </crucero>
```

Sequence - mi.xq Sequence - cruceros.xq

D:\\_instituto\_\LMSGI05\oxygen\cruceros.xq Validation successful U+0000 12:9 Days left for evaluation: 20



