

2. A partir del documento *factbook.xml*, citado a lo largo del capítulo y que viene como ejemplo al instalar BaseX, genera las expresiones XPath para obtener la siguiente información.

Puesto que las etiquetas de este fichero están en inglés, y para evitar dificultades de comprensión, se adjunta un pequeño listado de palabras clave con sus traducciones:

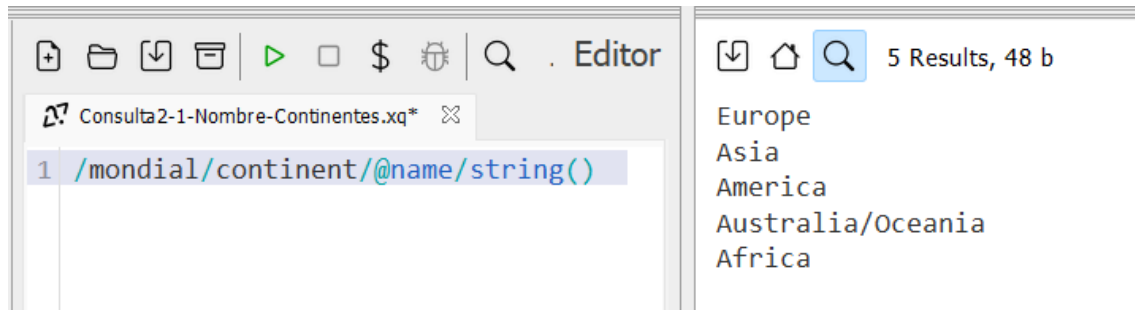
| <b>Término castellano</b> | <b>Término inglés</b> | <b>Término castellano</b> | <b>Término inglés</b> |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|
| continente                | continent             | frontera                  | border                |
| país                      | country               | ubicado                   | located               |
| ciudad                    | city                  | organización              | organization          |
| nombre                    | name                  | miembro                   | member                |
| población                 | population            | mar                       | sea                   |
| superficie                | total_area            | río                       | river                 |
| longitud                  | length                | lago                      | lake                  |
| gobierno                  | government            | desierto                  | desert                |
| provincia                 | province              | montaña                   | mountain              |
| continente de un país     | encompassed           | isla                      | island                |

2. A partir del documento *factbook.xml*, citado a lo largo del capítulo y que viene como ejemplo al instalar BaseX, genera las expresiones XPath para obtener la siguiente información.

Puesto que las etiquetas de este fichero están en inglés, y para evitar dificultades de comprensión, se adjunta un pequeño listado de palabras clave con sus traducciones:

| <b>Término castellano</b> | <b>Término inglés</b> | <b>Término castellano</b> | <b>Término inglés</b> |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|
| continente                | continent             | frontera                  | border                |
| país                      | country               | ubicado                   | located               |
| ciudad                    | city                  | organización              | organization          |
| nombre                    | name                  | miembro                   | member                |
| población                 | population            | mar                       | sea                   |
| superficie                | total_area            | río                       | river                 |
| longitud                  | length                | lago                      | lake                  |
| gobierno                  | government            | desierto                  | desert                |
| provincia                 | province              | montaña                   | mountain              |
| continente de un país     | encompassed           | isla                      | island                |

- Nombre de los continentes



The screenshot shows a query editor with the file name 'Consulta2-1-Nombre-Continentes.xq\*'. The query is `/mondial/continent/@name/string()`. The results pane on the right shows 5 results: Europe, Asia, America, Australia/Oceania, and Africa.

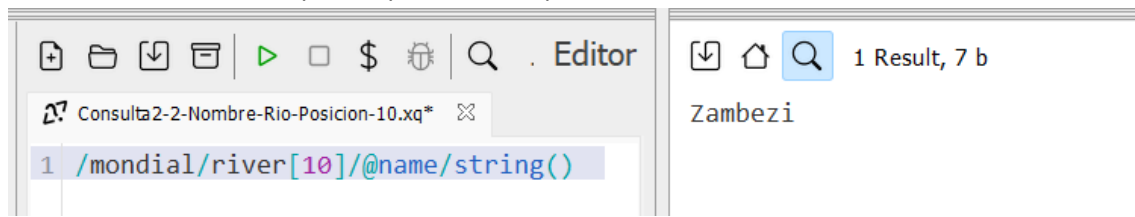
```
Consulta2-1-Nombre-Continentes.xq*
```

```
1 /mondial/continent/@name/string()
```

5 Results, 48 b

- Europe
- Asia
- America
- Australia/Oceania
- Africa

- Nombre del río que ocupa la décima posición



The screenshot shows a query editor with the file name 'Consulta2-2-Nombre-Rio-Posicion-10.xq\*'. The query is `/mondial/river[10]/@name/string()`. The results pane on the right shows 1 result: Zambezi.

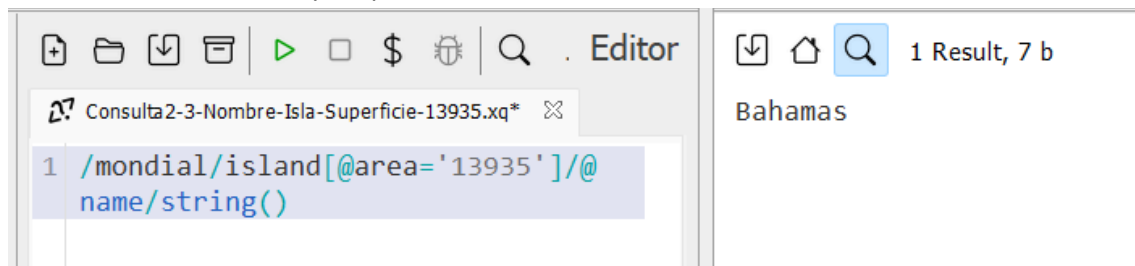
```
Consulta2-2-Nombre-Rio-Posicion-10.xq*
```

```
1 /mondial/river[10]/@name/string()
```

1 Result, 7 b

- Zambezi

- Nombre la isla cuya superficies es 13935



The screenshot shows a query editor with the file name 'Consulta2-3-Nombre-Isla-Superficie-13935.xq\*'. The query is `/mondial/island[@area='13935']/@name/string()`. The results pane on the right shows 1 result: Bahamas.

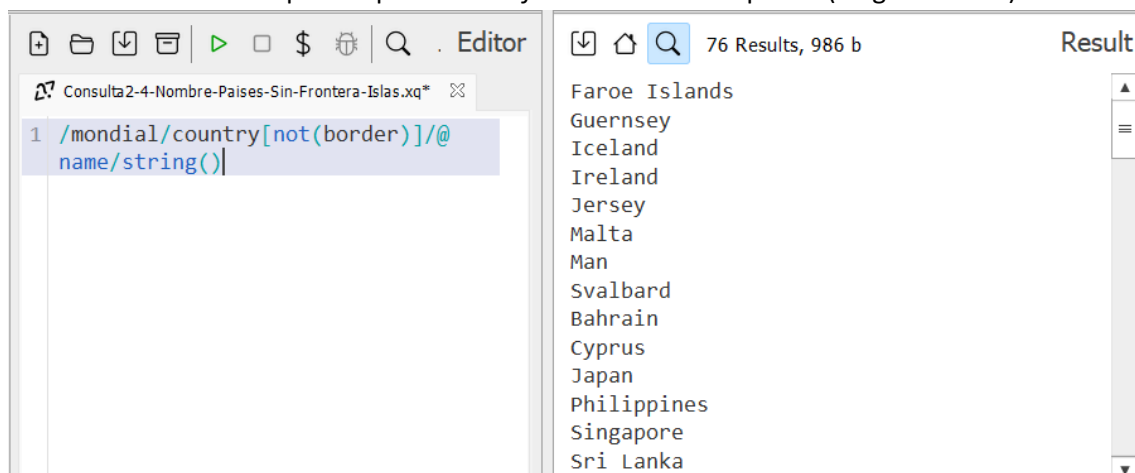
```
Consulta2-3-Nombre-Isla-Superficie-13935.xq*
```

```
1 /mondial/island[@area='13935']/@name/string()
```

1 Result, 7 b

- Bahamas

- Nombre de los países que no tiene *frontera* con otros países (luego son islas).



The screenshot shows a query editor with the file name 'Consulta2-4-Nombre-Paises-Sin-Frontera-Isas.xq\*'. The query is `/mondial/country[not(border)]/@name/string()`. The results pane on the right shows 76 results, including Faroe Islands, Guernsey, Iceland, Ireland, Jersey, Malta, Man, Svalbard, Bahrain, Cyprus, Japan, Philippines, Singapore, and Sri Lanka.

```
Consulta2-4-Nombre-Paises-Sin-Frontera-Isas.xq*
```

```
1 /mondial/country[not(border)]/@name/string()
```

76 Results, 986 b

Result

- Faroe Islands
- Guernsey
- Iceland
- Ireland
- Jersey
- Malta
- Man
- Svalbard
- Bahrain
- Cyprus
- Japan
- Philippines
- Singapore
- Sri Lanka

- Nombre de organizaciones que tengan más de 5 miembros.

The screenshot shows a query editor with the following query:

```
1 //mondial/organization[count(members) > 5]/@name/string()
```

The results pane shows 132 results, 4844 b. The results are:

- African, Caribbean, and Pacific Countries
- African Development Bank
- Agency for Cultural and Technical Cooperation
- Agency for the Prohibition of Nuclear Weapons in Latin America and the Caribbean
- Arab Bank for Economic Development in Africa
- Arab Fund for Economic and Social Development
- Arab League
- Arab Monetary Fund
- Asia Pacific Economic Cooperation

- “Hermanos menores” de la provincia de nombre Madrid, descendiente del país Spain.

The screenshot shows a query editor with the following query:

```
1 /mondial/country[@name='Spain']/  
  province[@name='Madrid']/  
  preceding-sibling::province/@name/  
  /string()
```

The results pane shows 12 results, 158 b. The results are:

- Andalusia
- Aragon
- Asturias
- Balearic Islands
- Basque Country
- Canary Islands
- Cantabria
- Castile and Leon
- Castile La Mancha
- Catalonia
- Extremadura
- Galicia

- Nombre y gobierno de los países cuya población sea menor que 1.000.000.

The screenshot shows a query editor with the following query:

```
1 /mondial/country[@population < 1000000]/@name/string()
```

The results pane shows 80 results, 1027 b. The results are:

- Andorra
- Faroe Islands
- Gibraltar
- Guernsey
- Holy See
- Iceland
- Jersey
- Liechtenstein
- Luxembourg
- Malta
- Man
- Monaco
- San Marino
- Svalbard

- Nombre de los países que tengan una ciudad llamada Córdoba.

The screenshot shows a query editor with the following query:

```
1 /mondial/country[.//city/name='Cordoba']/@name/string()
```

The results pane on the right shows 3 Results, 24 b:

- Spain
- Argentina
- Mexico

- Nombre de los lagos ubicados en Russia

The screenshot shows a query editor with the following query:

```
1 //lake[located/@country =  
2 //country[@name='Russia']/@id]/  
  @name/string()
```

The results pane on the right shows 6 Results, 82 b:

- Ozero Ladoga
- Ozero Baikal
- Ozero Onega
- Ozero Taimyr
- Ozero Chanka
- Ozero Tschany

- Nombres de los países cuyo territorio está en Europe.

The screenshot shows a query editor with the following query:

```
1 //country[encompassed/@  
continent =  
2 //continent[@name='Europe']/@id  
]/@name/string()
```

The results pane on the right shows 51 Results, 518 b:

- Albania
- Andorra
- Austria
- Belarus
- Belgium
- Bosnia and Herzegovina
- Bulgaria
- Croatia
- Czech Republic
- Denmark
- Estonia
- Faroe Islands
- Finland
- France
- Germany
- Gibraltar