

4. Con el mismo documento *factbook.xml*, genera las expresiones XQuery para obtener la siguiente información.

- a. Muestra los nombres de los países que tengan una población mayor que España (Spain), ordenados por el nombre del país. La salida será de la forma:

Bangladesh Brazil Burma China Egypt Ethiopia France...

- b. Muestra el nombre de las montañas de más de 4000 metros de altura (condición en el **where**), así como la altura en forma de atributo, de la forma.

```
<cumbres>
  <montaña altura="6958">Aconcagua</montaña>
```

```
<montaña altura="4506">Bjelucha</montaña>
...
<cumbres>
```

### A)

The screenshot shows an XQuery editor with the following query:

```
1 let $poblacion_España := doc('factbook')/mondial/country[@name='Spain']/@population
2 for $pais in doc('factbook')/mondial/country
3   [@population > $poblacion_España]
4 order by $pais/@name
return $pais/@name/data()
```

The results pane shows 101 results, listing countries in ascending order of name:

- American Samoa
- Andorra
- Antigua and Barbuda
- Aruba
- Austria
- Azerbaijan
- Bahrain
- Benin
- Bermuda
- Bolivia
- Bulgaria
- Burma
- Burundi
- Cape Verde
- Chad
- Christmas Island

let \$poblacion España :=

doc('factbook')/mondial/country[@name='Spain']/@population

for \$pais in doc('factbook')/mondial/country[@population > \$poblacion España]

order by \$pais/@name

return \$pais/@name/data()

B)

```

1 <cumbres>
2 {
3   for $montaña in doc('factbook')/
mondial/mountain
4     let $altura_val := $montaña/@height
/data()
5     let $nombre_val := $montaña/@name/
data()
6     where $altura_val > 4000
7     order by $montaña/@name ascending
8     return
9       <montaña altura="{ $altura_val }">{
$nombre_val}</montaña>
10 }
11 </cumbres>

```

1 Result, 1940 b

```

<cumbres>
  <montaña altura="6958">Aconcagua</
montaña>
  <montaña altura="4506">Bjelucha</
montaña>
  <montaña altura="4006">Boundary
Peak</montaña>
  <montaña altura="6287">Chimborazo</
montaña>
  <montaña altura="5700">Citlaltepetl
</montaña>
  <montaña altura="5671">Damavand</
montaña>
  <montaña altura="5642">Elbrus</
montaña>
  <montaña altura="4095">Fako</
montaña>
  <montaña altura="4207">Gannett Peak

```

&lt;cumbres&gt;

{

for \$montaña in doc('factbook')/mondial/mountain

let \$altura\_val := \$montaña/@height/data()

let \$nombre\_val := \$montaña/@name/data()

where \$altura\_val &gt; 4000

order by \$montaña/@name ascending

return

&lt;montaña altura="{ \$altura\_val }"&gt;{ \$nombre\_val }&lt;/montaña&gt;

}

&lt;/cumbres&gt;