3. Tomando como base el documento factbook.xml, citado a lo largo del capítulo y que aparece como ejemplo al instalar BaseX, teclea las siguientes expresiones XQuery y justifica su salida interpretando el resultado de cada línea de la expresión:

a.

b.

```
for $islas in doc('factbook')/mondial/island[located/@country=
/mondial/country[@name="Spain"]/@id]
order by $islas/@name
return $islas/@name/data()
```

<u>A)</u>

```
① □ □ □ □ $ $ Q Context: db:... Editor
27 Expresion-1-Credos.xq 🛭
1 <credos>
2 {
     for $religionesUSA in doc('factbook')/
   mondial/country[@name="United States"]/
  religions
   let $porcentajes := $religionesUSA/@
  percentage
    order by $religionesUSA descending
5
6
    return
      <religión porcentaje="{$porcentajes}">
7
8
        {$religionesUSA/text()}
9
       </religión>
10 }
11 </credos>
```

```
⟨Credos⟩
    ⟨religión porcentaje="28"⟩
Roman Catholic⟨/religión⟩
    ⟨religión porcentaje="56"⟩
Protestant⟨/religión⟩
    ⟨religión porcentaje="2"⟩
Jewish⟨/religión⟩
    ⟨/credos⟩
```

{

<u>for \$religionesUSA in doc('factbook')/mondial/country[@name="United States"]/religions</u>

<u>Identifica todas las etiquetas dentro del nodo padre cuyo atributo "name" cumpla la condición de ser "United States".</u>

let \$porcentajes := \$religionesUSA/@percentage

Guarda el valor del atributo "percentage" de cada religión en la variable \$porcentajes.



order by \$religionesUSA descending

Ordena las religiones según el nodo completo.

return {\$religionesUSA/text()}

<u>Crea un nuevo nodo por cada religión, copiando el nombre de la religión y su porcentaje como atributo.</u>

}

B)



for \$islas in doc('factbook')/mondial/island [located/@country=/mondial/country [@name="Spain"]/@id]

Recorre todos los nodos dentro del documento factbook, pero solo aquellos que cumplen una condición. Se mostrarán solo las islas cuyo nodo hijo tiene su atributo @country que coincidente o relacionado con el atributo @id del país cuyo @name es "Spain".

order by \$islas/@name

Ordena el resultado alfabéticamente por su atributo name.

return \$islas/@name/data()

Devuelve el valor del atributo "name" de cada isla seleccionada.

En este caso la consulta está buscando islas asociadas a España dentro del documento XML factbook.

