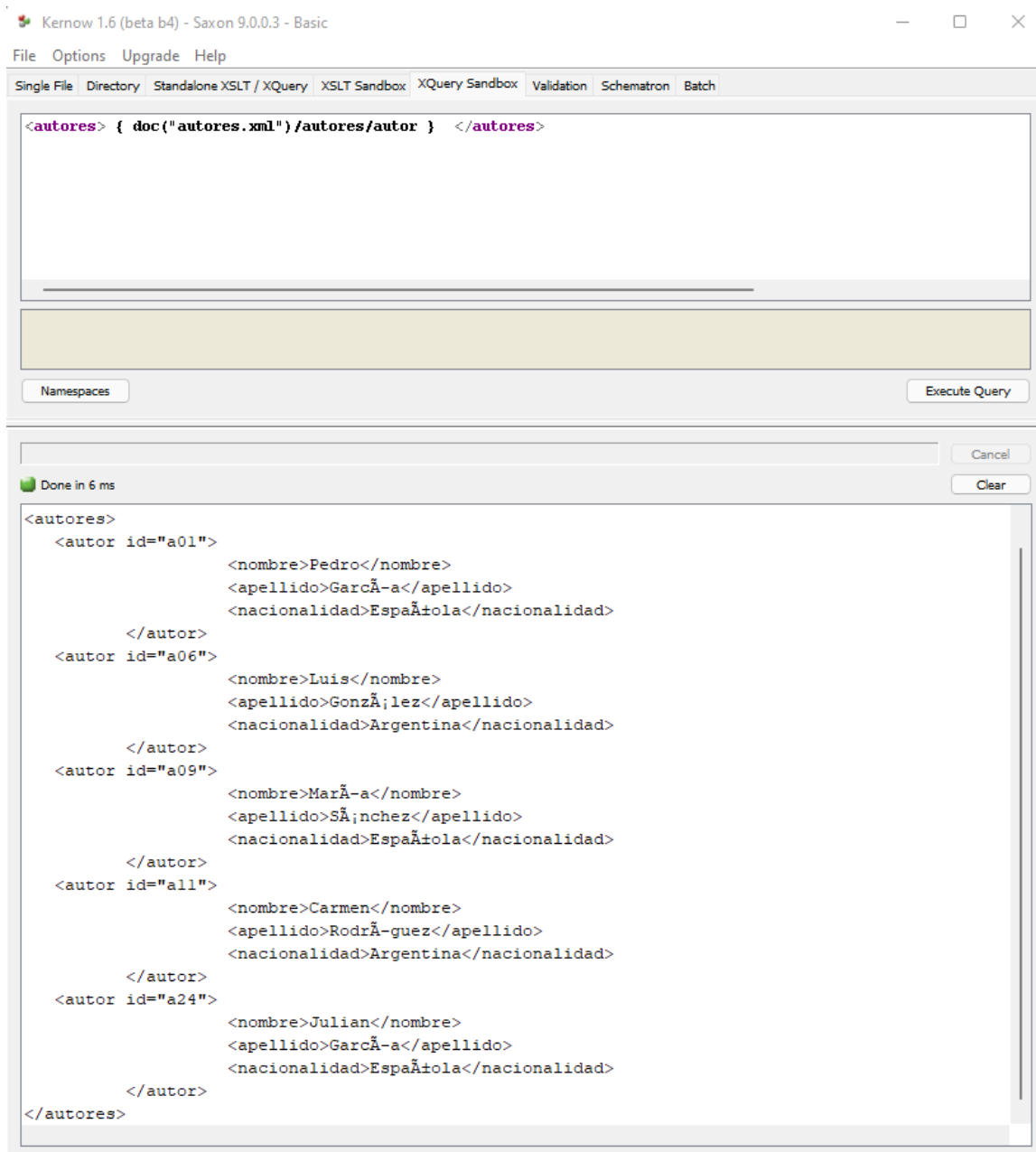


## Práctica 8: XPath y XQuery

1. Sacar todos los nodos autores y crear un documento XML bien formado:

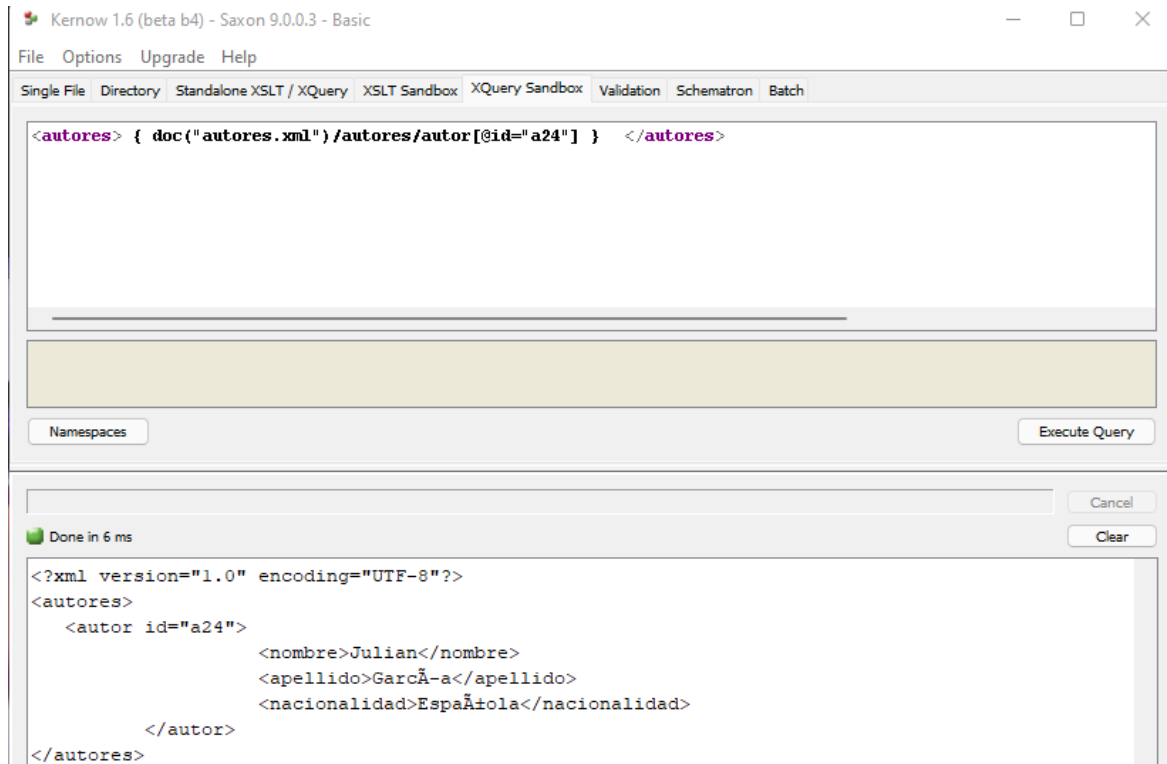
```
<autores>{  
    let $autores := doc("autores.xml")/autores/autor  
    for $autor in $autores  
    return $autor  
}</autores>
```

O esta solución más corta: `<autores> { doc("autores.xml")/autores/autor } </autores>`



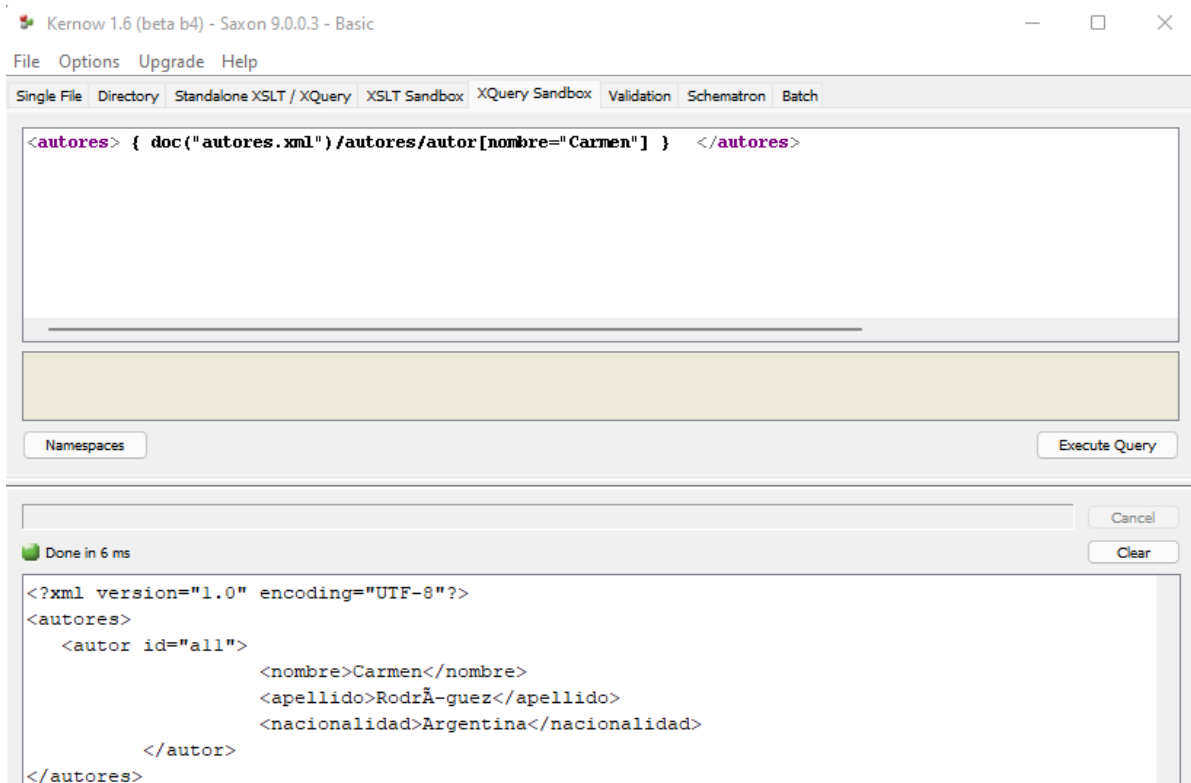
## 2. Sacar un autor con id igual a "a24":

```
<autores> { doc("autores.xml")/autores/autor[@id="a24"] } </autores>
```



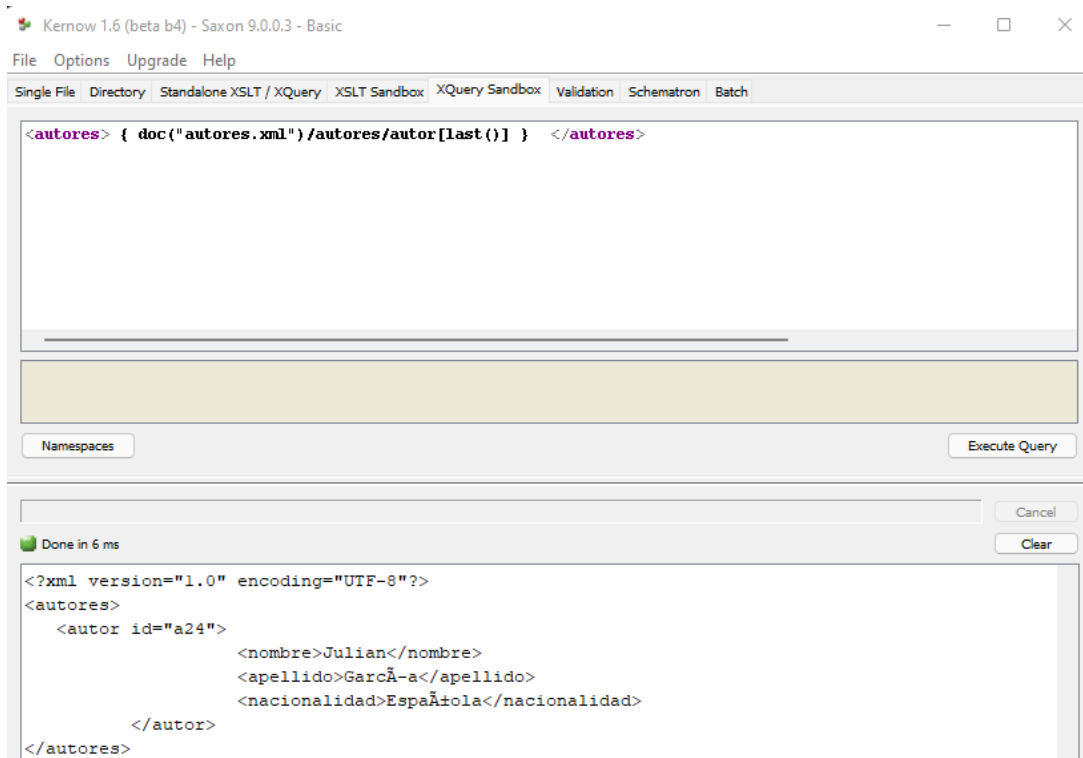
## 3. Sacar un autor con nombre Carmen:

```
<autores> { doc("autores.xml")/autores/autor[nombre="Carmen"] } </autores>
```



## 4. Saca el último autor del listado:

```
<autores> { doc("autores.xml")/autores/autor[nombre="Carmen"]} </autores>
```



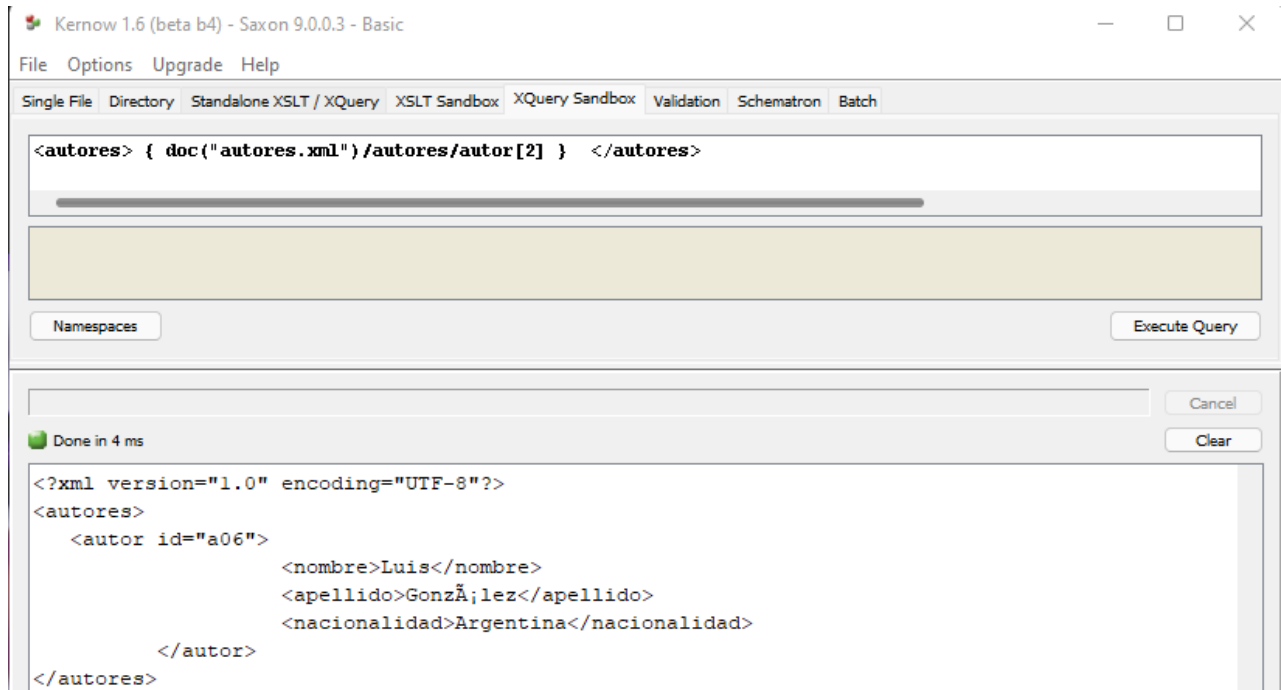
## 5. Saca cuantos autores hay:

```
<datos> {
  let $autores := doc("autores.xml")/autores/autor
  return <dato>{concat("Hay ", count($autores), " autores")} </dato>
}</datos>
```



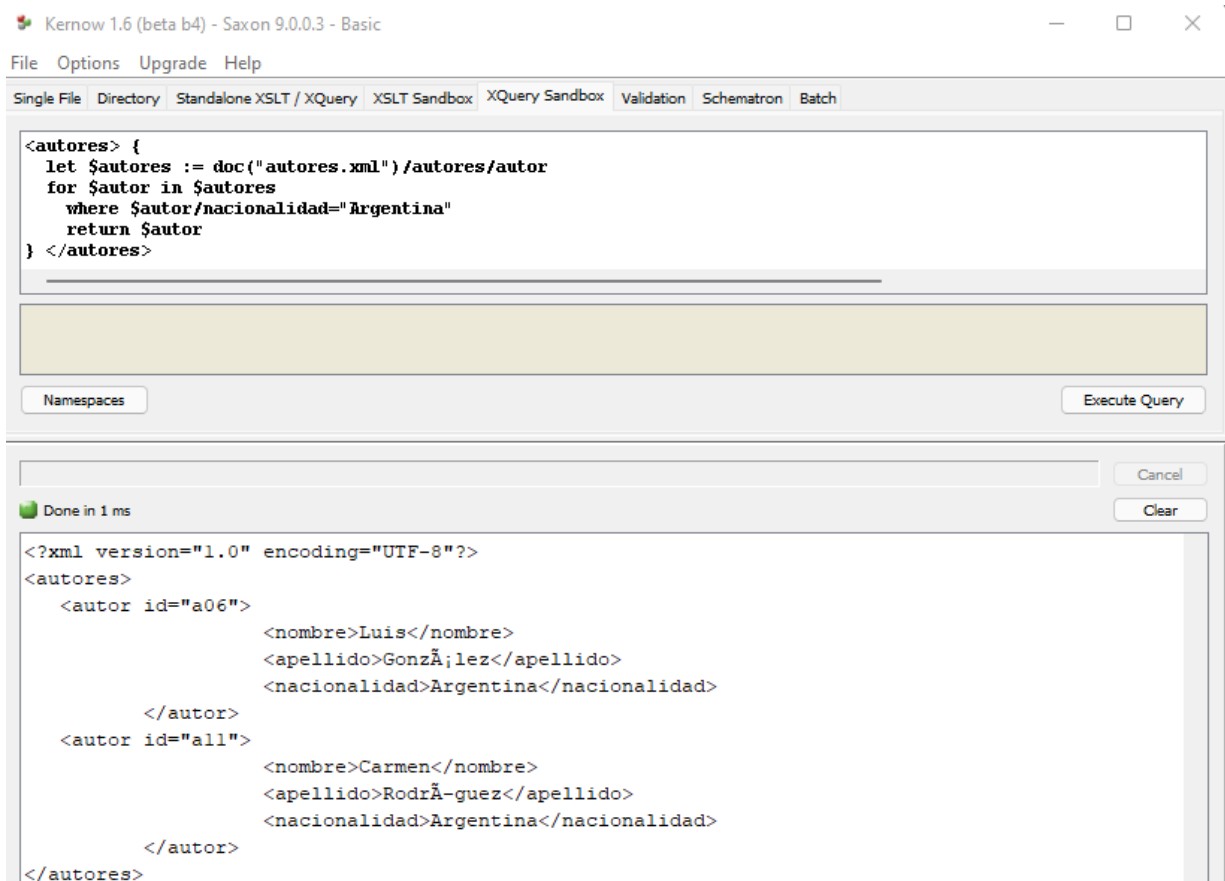
6. Saca el autor que está en la posición 2 en el listado:

```
<autores> { doc("autores.xml")/autores/autor[2] } </autores>
```



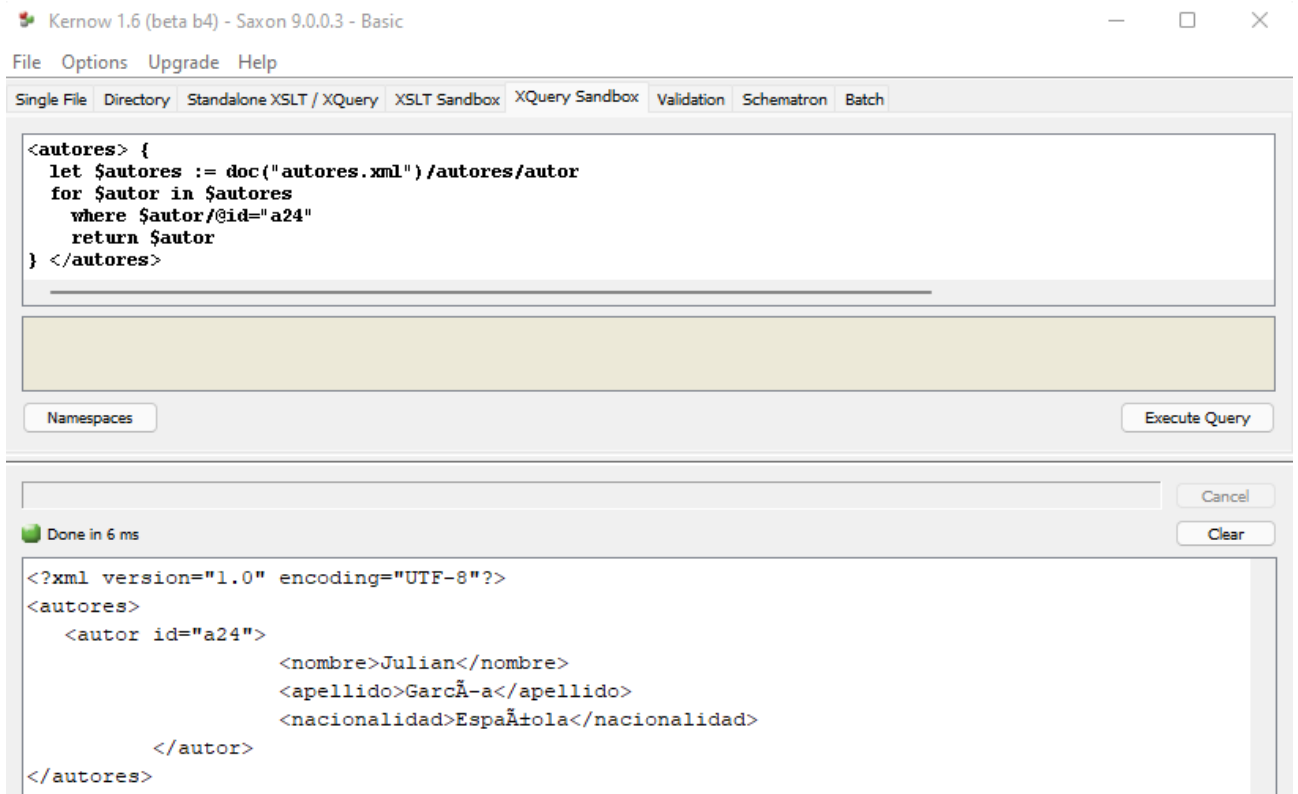
## 7. Saca todos los autores argentinos utilizando el where:

```
<autores> {  
  let $autores := doc("autores.xml")/autores/autor  
  for $autor in $autores  
    where $autor/nacionalidad="Argentina"  
  return $autor  
} </autores>
```



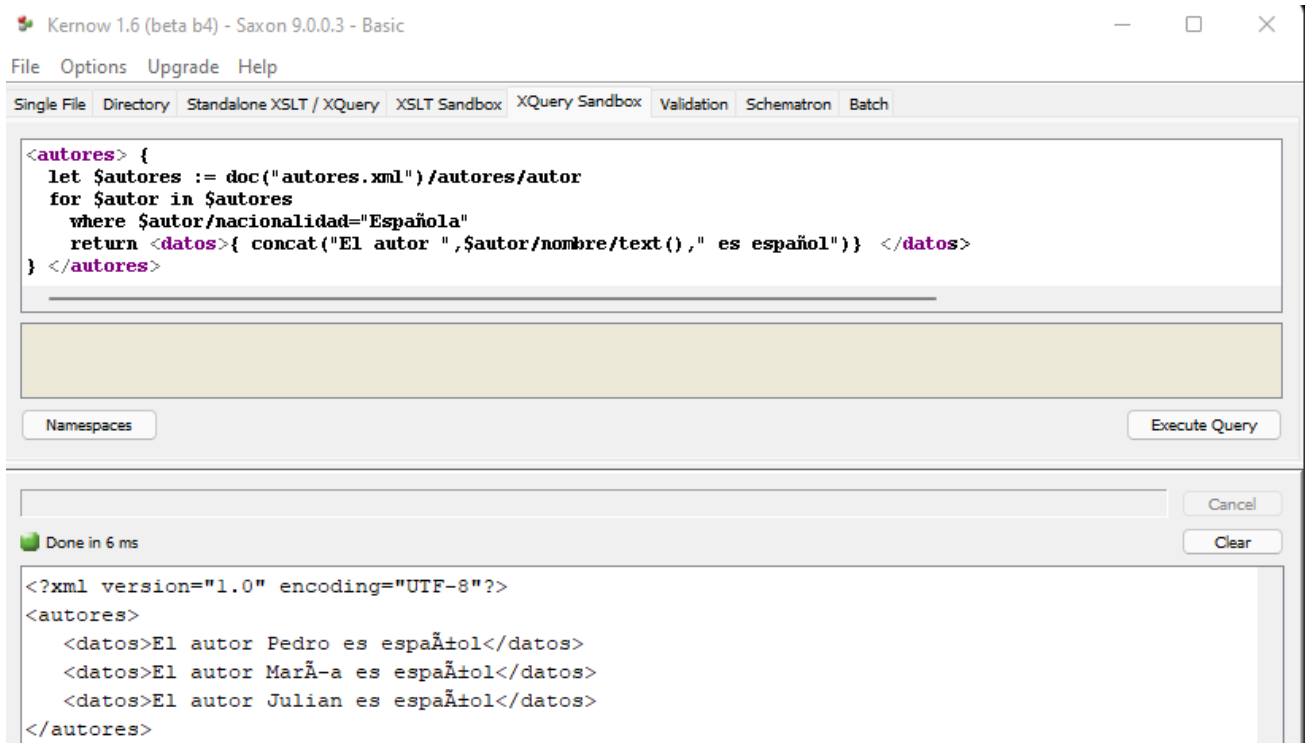
8. Saca el autor con identificador a24 usando el where:

```
<autores> {  
  let $autores := doc("autores.xml")/autores/autor  
  for $autor in $autores  
    where $autor/@id="a24"  
  return $autor  
} </autores>
```



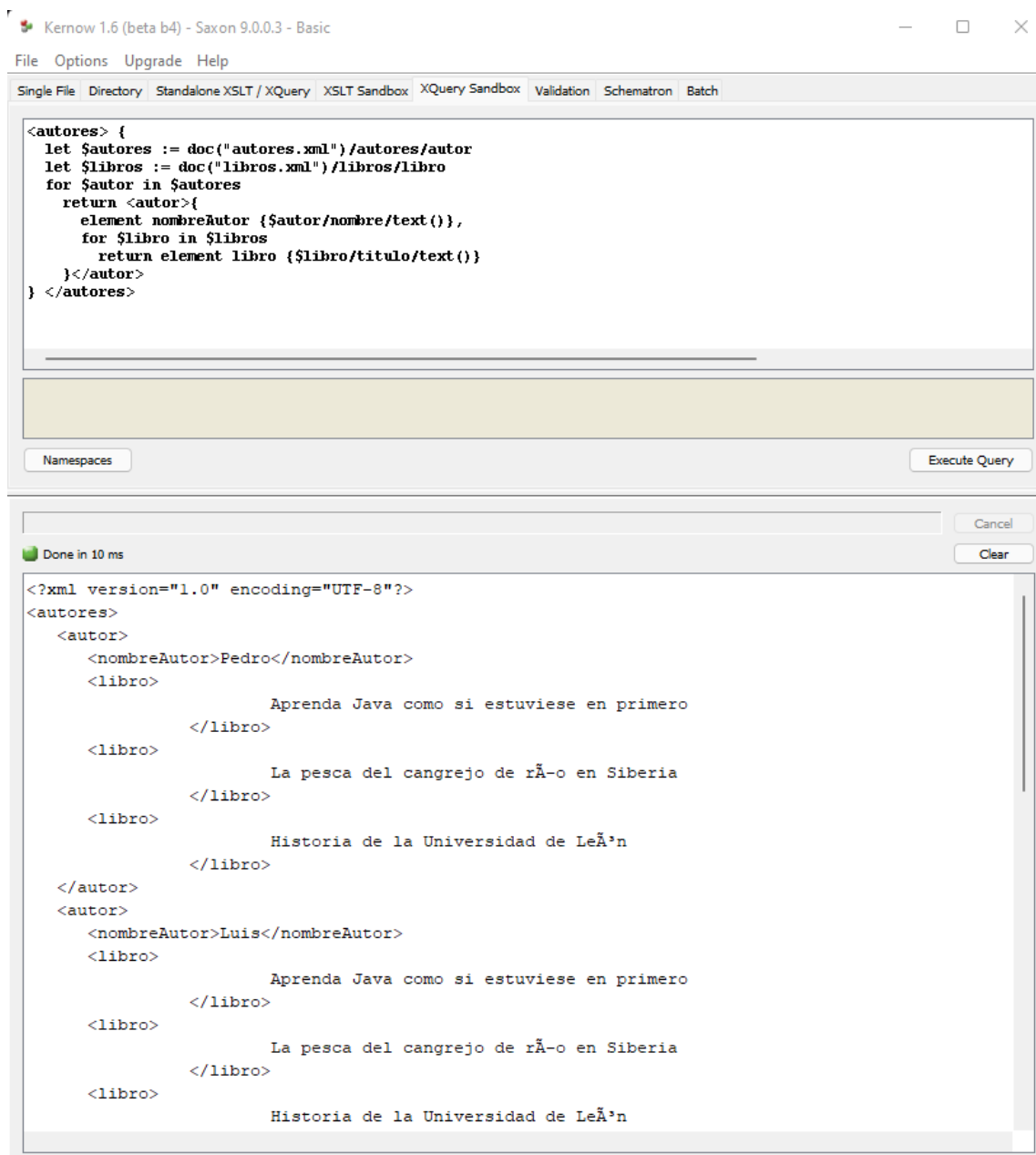
9. Saca de la siguiente manera el nombre de todos los autores españoles:

```
<autores> {  
  let $autores := doc("autores.xml")/autores/autor  
  for $autor in $autores  
    where $autor/nacionalidad="Española"  
    return <datos>{ concat("El autor ",$autor/nombre/text()," es  
español")}</datos>  
} </autores>
```



10. Sacar los autores, indicando, para cada uno, los libros que ha escrito, con este formato:

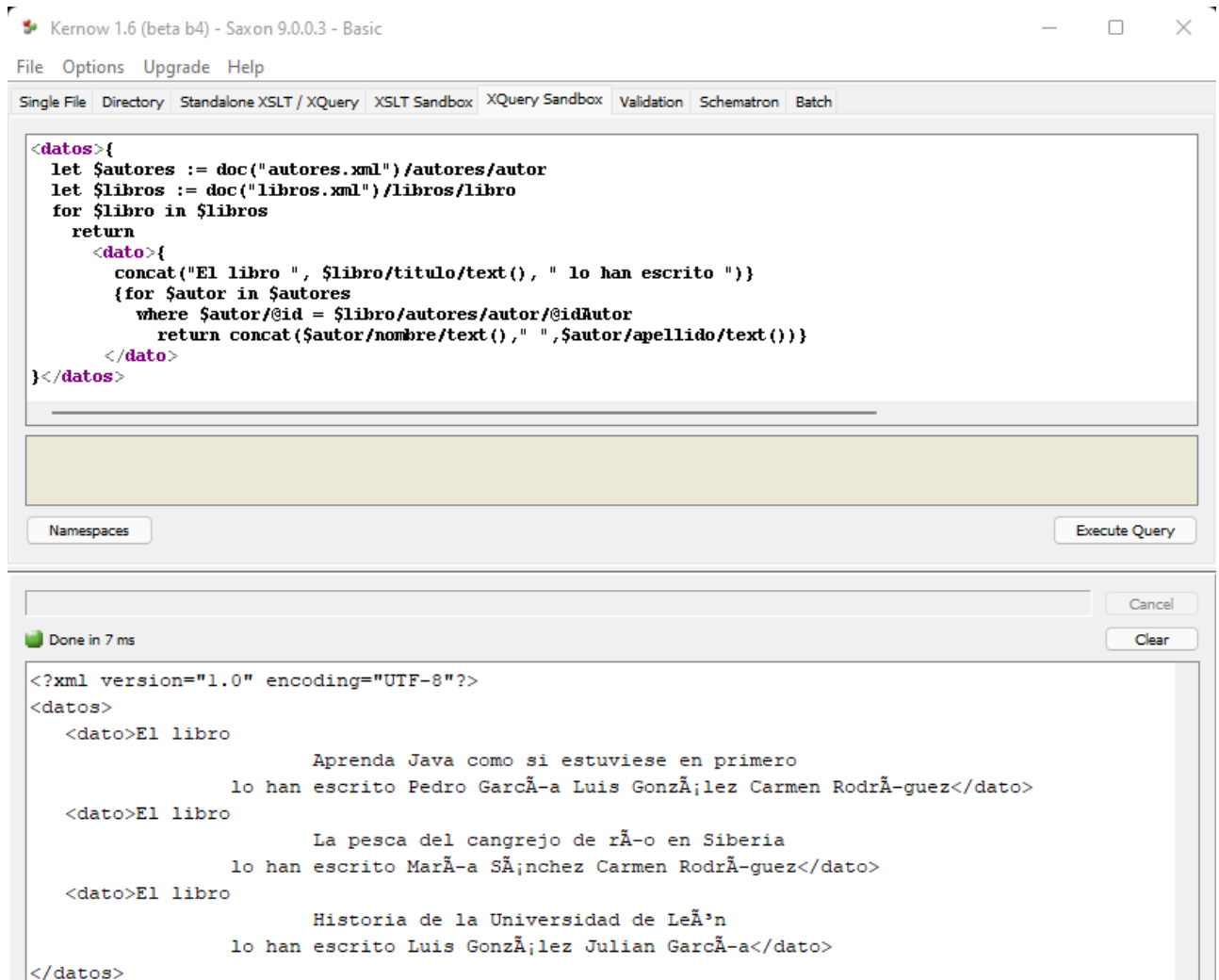
```
<autores> {
  let $autores := doc("autores.xml")/autores/autor
  let $libros := doc("libros.xml")/libros/libro
  for $autor in $autores
    return <autor>{
      element nombreAutor {$autor/nombre/text()},
      for $libro in $libros
        return element libro {$libro/titulo/text()}
    }</autor>
}</autores>
```





11. Sacar los libros y sus autores, con este formato:

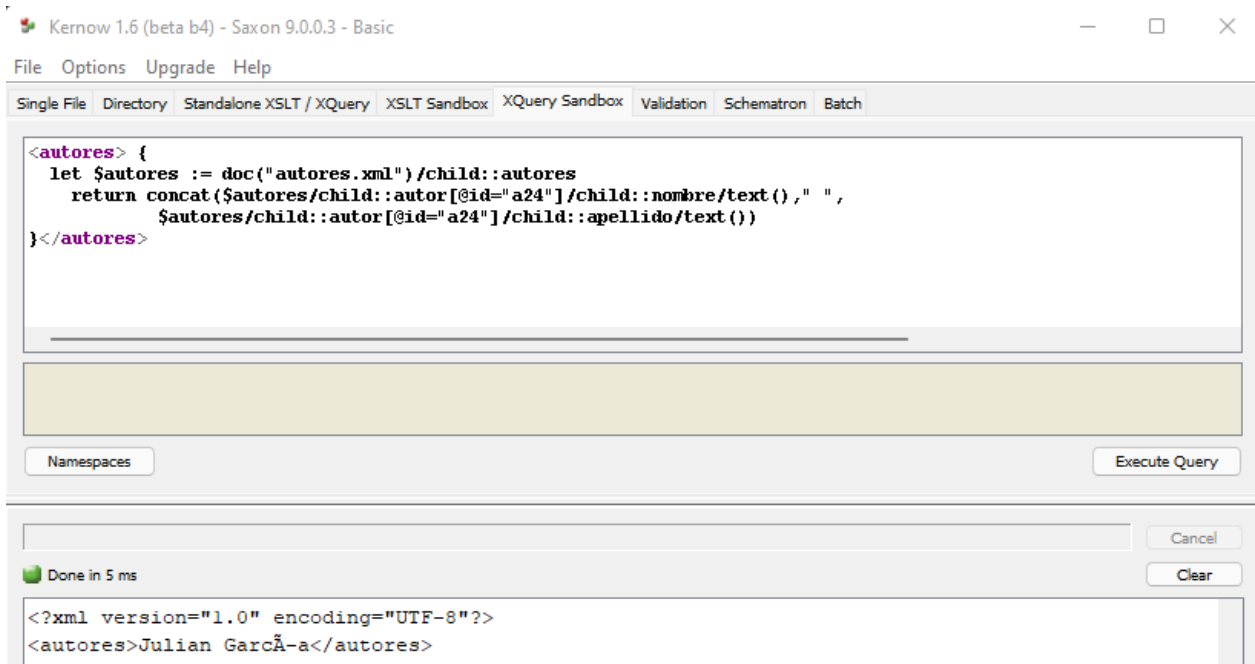
```
<datos>{
  let $autores := doc("autores.xml")/autores/autor
  let $libros := doc("libros.xml")/libros/libro
  for $libro in $libros
    return
      <dato>{
        concat("El libro ", $libro/titulo/text(), " lo han escrito ")
        {for $autor in $autores
          where $autor/@id = $libro/autores/autor/@idAutor
          return concat($autor/nombre/text()," ", $autor/apellido/text())}
      }
  </dato>
}</datos>
```



## 12. Child, Ancestor y Following

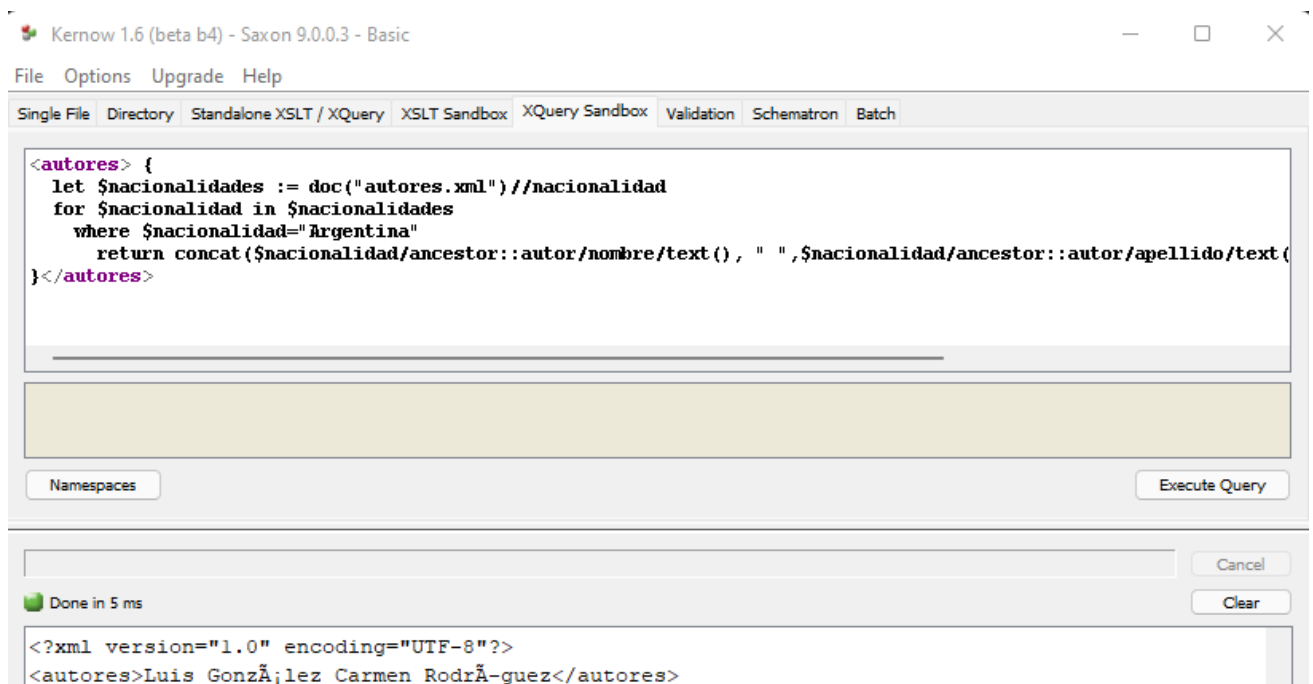
### a. Extraer con *child* el autor con id=a24

```
<autores> {  
    let $autores := doc("autores.xml")/child::autores  
    return  
        concat($autores/child::autor[@id="a24"]/child::nombre/text(), " ",  
$autores/child::autor[@id="a24"]/child::apellido/text())  
}</autores>
```



- b. Obtener lista autores argentinos, filtrado por nacionalidad utilizando *ancestor* para leer los datos del autor (nombre y apellidos)

```
<autores> {  
  let $nacionalidades := doc("autores.xml")//nacionalidad  
  for $nacionalidad in $nacionalidades  
  where $nacionalidad="Argentina"  
    return concat($nacionalidad/ancestor::autor/nombre/text(),  
      " ", $nacionalidad/ancestor::autor/apellido/text())  
}</autores>
```



- c. Obtener el autor que ocupa la posición 2. Empleando *following* imprimir el resto de autores que le siguen.

```
<autores> { doc("autores.xml")/autores/autor[2]/following::autor } </autores>
```

