

1º Usando la base de datos de productos. Buscar todos los elementos "producto" que tengan un precio mayor a 1000:

The screenshot shows an XML editor with the file 'productos.xml' open. The XML content is as follows:

```
<?xml version="1.0"?>
<productos>
  <producto>
    <nombreproducto>Smartphone Samsung Galaxy S21</nombreproducto>
    <fabricante>Samsung</fabricante>
    <precio>900</precio>
  </producto>
  <producto>
    <nombreproducto>Monitor LG 27G950-B</nombreproducto>
    <fabricante>LG</fabricante>
    <precio>1000</precio>
  </producto>
  <producto>
    <nombreproducto>Tablet Apple iPad Pro 12.9</nombreproducto>
    <fabricante>Apple</fabricante>
    <precio>1100</precio>
  </producto>
  <producto>
    <nombreproducto>Portátil Lenovo ThinkPad X1 Carbon</nombreproducto>
    <fabricante>Lenovo</fabricante>
    <precio>1200</precio>
  </producto>
  <producto>
    <nombreproducto>Smartphone Samsung Galaxy S21</nombreproducto>
    <fabricante>Samsung</fabricante>
    <precio>900</precio>
  </producto>
  <producto>
    <nombreproducto>Altavoz Sonos Beam</nombreproducto>
    <fabricante>Sonos</fabricante>
    <precio>400</precio>
  </producto>
  <producto>
    <nombreproducto>Monitor LG 27G950-B</nombreproducto>
    <fabricante>LG</fabricante>
    <precio>1000</precio>
  </producto>
</productos>
```

The visual tree view on the right shows the hierarchy of the XML document, with the 'productos' root containing multiple 'producto' elements. The 'producto' elements are highlighted in blue, and the 'precio' elements are highlighted in red.

The screenshot shows an XQuery editor with the following query:

```
xquery version "3.1";
/productos/producto[precio>1000]
```

The results are displayed in the 'Adaptive Output' view, showing the XML structure of the products with a price greater than 1000:

```
<producto>
  <nombreproducto>Portátil Lenovo ThinkPad X1 Carbon</nombreproducto>
  <fabricante>Lenovo</fabricante>
  <precio>1200</precio>
</producto>
<producto>
  <nombreproducto>Tablet Apple iPad Pro 12.9</nombreproducto>
  <fabricante>Apple</fabricante>
  <precio>1100</precio>
</producto>
```

2º Buscar el nombre del fabricante del primer producto de la lista:

3º Buscar todos los productos que sean fabricados por Apple o Samsung:

Editor de XML con la consulta XPath: `/productos/producto[fabricante='Apple' or fabricante='Samsung']`

El editor muestra el archivo `productos.xml` con el siguiente contenido:

```
8 Smartphone Samsung Galaxy S21</
9   nombreproducto>
10  </fabricante>
11  Samsung</fabricante>
12  <precio>900</
13  precio>
14 </producto>
15 <producto>
16   <nombreproducto>
17   Monitor LG 27GN950-B
18   </nombreproducto>
19   </fabricante>LG</
20   fabricante>
21   <precio>1000</
22   precio>
23 </producto>
24 <producto>
25   <nombreproducto>
26   Tablet Apple iPad
27   Pro 12.9</
28   nombreproducto>
29   </fabricante>
30   Apple</fabricante>
31   <precio>1100</
32   precio>
33 </producto>
```

La vista de árbol a la derecha muestra la estructura XML con los nodos seleccionados por la consulta:

- productos
 - producto (Smartphone Samsung Galaxy S21)
 - producto (Tablet Apple iPad Pro 12.9)

Interfaz de XQuery con la consulta:

```
1 xquery version "3.1";
2 /productos/producto[fabricante='Apple' or fabricante='Samsung']
```

El resultado se muestra en la pestaña `__new__1` con las siguientes opciones: Adaptive Output, Number of results: 10, Indent (marcado), Live Preview (marcado).

```
1 <producto>
  <nombreproducto>Smartphone Samsung Galaxy S21</nombreproducto>
  <fabricante>Samsung</fabricante>
  <precio>900</precio>
</producto>
2 <producto>
  <nombreproducto>Tablet Apple iPad Pro 12.9</nombreproducto>
  <fabricante>Apple</fabricante>
  <precio>1100</precio>
</producto>
```

4º Buscar el precio de todos los productos que tengan un nombre de producto que contenga la palabra "Tablet":

Editor de XML/XQuery

Barra de búsqueda: `/productos/producto[contains(nombreproducto, 'Tablet')]/precio`

Archivo: productos.xml

Contenido del archivo (líneas 8-18):

```
8 Smartphone Samsung
9 Galaxy S21</
10 nombreproducto>
11 <fabricante>
12 Samsung</fabricante>
13 <precio>900</
14 precio>
15 </producto>
16 <producto>
17 <nombreproducto>
18 Monitor LG 27GN950-B
19 </nombreproducto>
20 <fabricante>LG</
21 fabricante>
22 <precio>1000</
23 precio>
24 </producto>
25 <producto>
26 <nombreproducto>
27 Tablet Apple iPad
28 Pro 12.9</
29 nombreproducto>
30 <fabricante>
31 Apple</fabricante>
32 <precio>1100</
33 precio>
34 </producto>
```

Visualización de la estructura XML:

- productos
 - producto
 - nombreproducto: Smartphone Samsung Galaxy S21
 - fabricante: Samsung
 - precio: 900
 - producto
 - nombreproducto: Monitor LG 27GN950-B
 - fabricante: LG
 - precio: 1000
 - producto
 - nombreproducto: Tablet Apple iPad Pro 12.9
 - fabricante: Apple
 - precio: 1100

Interfaz de XQuery

Botones: New, New XQuery, Open, Save, Close, Eval, Run

Archivos: filмотeca.xml, productos.xml, new-document 1*

Código XQuery:

```
1 xquery version "3.1";
2 /productos/producto[contains(nombreproducto, 'Tablet')]/precio
3
4
5
```

Resultado: `<precio>1100</precio>`

Adaptative Output: [v] Number of results: 10 [x] Indent [] Live Preview

5º Buscar todos los nombres de los productos que tengan un precio menor a 500:

Editor de XML/XQuery

Query: `/productos/producto[precio<500]/nombreproducto`

XML Structure (productos.xml):

```
8 Smartphone Samsung Galaxy S21</nombreproducto>
9 <fabricante>Samsung</fabricante>
10 <precio>900</precio>
11 </producto>
12 <producto>
13 <nombreproducto>Monitor LG 27GN950-B</nombreproducto>
14 <fabricante>LG</fabricante>
15 <precio>1000</precio>
16 </producto>
17 <producto>
18 <nombreproducto>Tablet Apple iPad Pro 12.9</nombreproducto>
```

Visual Representation of XML Structure:

- productos
 - producto
 - nombreproducto: Smartphone Samsung Galaxy S21
 - precio: 900
 - fabricante: Samsung
 - producto
 - nombreproducto: Monitor LG 27GN950-B
 - precio: 1000
 - fabricante: LG
 - producto
 - nombreproducto: Tablet Apple iPad Pro 12.9
 - precio: 1100
 - fabricante: Apple

Interfaz de XQuery

Query: `xquery version "3.1"; /productos/producto[precio<500]/nombreproducto`

Resultados:

```
1 <nombreproducto>Altavoz Sonos Beam</nombreproducto>
```