

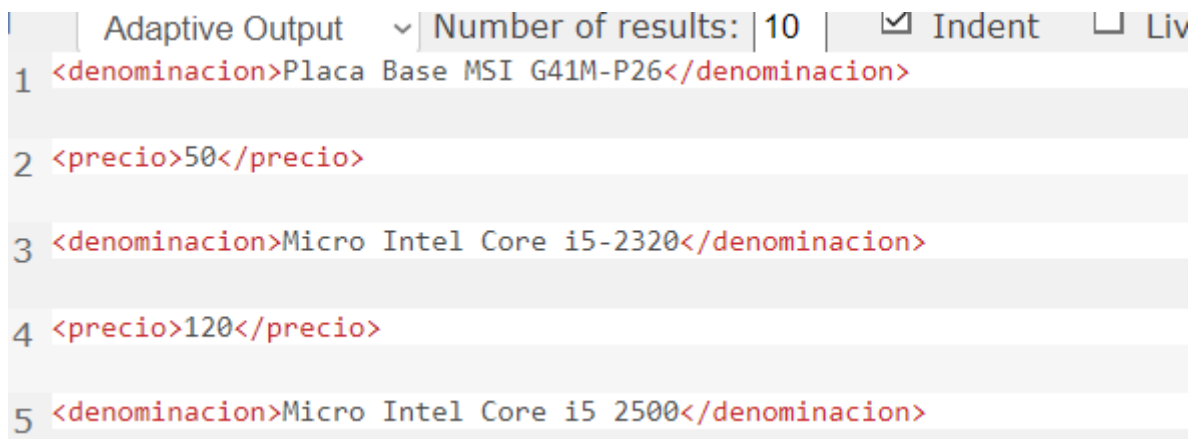
PRÁCTICA 2. PRODUCTOS.

Sube el documento *productos.xml* dentro de la colección *Prueba*. Este documento contiene los datos de los productos de una distribuidora de componentes informáticos. Por cada producto tenemos el código, la denominación, el precio, el stock actual, el stock mínimo y el código de zona. Estos datos son:

```
<produc>
  <cod_prod>xxxxxx</cod_prod>
  <denominacion>xxxxxxxxxxxx</denominacion>
  <precio>xxxx</precio>
  <stock_actual>xxx</stock_actual> |
  <stock_minimo>xxxx</stock_minimo>
  <cod_zona>xxxx</cod_zona>
</produc>
```

Realiza las siguientes consultas XPath:

1. Obtener los nodos denominación y precio de todos los productos.
xquery version "3.1";
/productos/produc/denominacion | /productos/produc/precio



| | |
|---|---|
| 1 | <denominacion>Placa Base MSI G41M-P26</denominacion> |
| 2 | <precio>50</precio> |
| 3 | <denominacion>Micro Intel Core i5-2320</denominacion> |
| 4 | <precio>120</precio> |
| 5 | <denominacion>Micro Intel Core i5 2500</denominacion> |

2. Obtener los nodos de los productos que sean placas base.
/productos/produc[contains(denominacion, "Placa Base")]

```
<proauc>
  <cod_prod>1010</cod_prod>
  <denominacion>Placa Base MSI G41M-P26</denominacion>
  <precio>50</precio>
  <stock_actual>10</stock_actual>
  <stock_minimo>3</stock_minimo>
  <cod_zona>10</cod_zona>
</produc>
<produc>
  <cod_prod>1022</cod_prod>
  <denominacion>Placa Base ASRock G41M-S3 </denominacion>
  <precio>52</precio>
  <stock_actual>2</stock_actual>
  <stock_minimo>2</stock_minimo>
  <cod_zona>30</cod_zona>
</produc>
```

3. Obtener los nodos de los productos con precio mayor de 60 € y de la zona 20.
/productos/produc[precio > 60 and cod_zona = 20]

```
<produc>
  <cod_prod>1012</cod_prod>
  <denominacion>Micro Intel Core i5 2500</denominacion>
  <precio>170</precio>
  <stock_actual>5</stock_actual>
  <stock_minimo>6</stock_minimo>
  <cod_zona>20</cod_zona>
</produc>
<produc>
  <cod_prod>1013</cod_prod>
  <denominacion>HD Seagate Barracuda 250GB SATA</denominacion>
  <precio>80</precio>
  <stock_actual>10</stock_actual>
  <stock_minimo>5</stock_minimo>
  <cod_zona>20</cod_zona>
</produc>
```

4. Obtener el número de productos que sean memorias y de la zona 10.

```
xquery version "3.1";
count(/productos/produc[contains(denominacion, "Memoria") and cod_zona = 10])
```

new__1

Adaptive Output Number of results: 10 ☒ Indent ☐ Live Preview ☒ Highlight Index Matches Copy to clipboard

2

5. Obtener la media de precio de los micros.

```
new-document 1* new-document 3* departamentos... empleados.xml productos.xml
1 xquery version "3.1";
2 sum(/productos/produc[contains(denominacion, "Micro")]/precio) div count(/productos/produc[contains(denominacion, "Micro")])
3
4
```

new__1

Adaptive Output Number of results: 10 ☒ Indent ☐ Live Preview ☒ Highlight Index Matches Copy to clipboard

1 1.1666666666666667e2

6. Obtener los datos de los productos cuyo stock mínimo sea mayor que su stock actual.

```
new-document 1*  new-document 3*  departamentos...  empleados.xml  productos.xml
1 xquery version "3.1";
2 /productos/produc[stock_minimo > stock_actual]
3
4
```



```
__new__1
Adaptive Output  Number of results: 10  Indent  Live Preview  Highlight Index Matches  Copy to clipboard
1 <produc>
  <cod_prod>1010</cod_prod>
  <denominacion>Placa Base MSI G41M-P26</denominacion>
  <precio>50</precio>
  <stock_actual>10</stock_actual>
  <stock_minimo>3</stock_minimo>
  <cod_zona>10</cod_zona>
</produc>
2 <produc>
  <cod_prod>1011</cod_prod>
  <denominacion>Micro Intel Core i5-2320</denominacion>
  <precio>120</precio>
  <stock_actual>3</stock_actual>
  <stock_minimo>5</stock_minimo>
  <cod_zona>10</cod_zona>
</produc>
3 <produc>
  <cod_prod>1012</cod_prod>
  <denominacion>Micro Intel Core i5 2500</denominacion>
  <precio>170</precio>
  <stock_actual>5</stock_actual>
  <stock_minimo>6</stock_minimo>
  <cod_zona>20</cod_zona>
</produc>
4 <produc>
  <cod_prod>1013</cod_prod>
  <denominacion>HD Seagate Barracuda 250GB SATA</denominacion>
```

Query returned 12 item(s) in 0.015s

7. Obtener el nombre de producto y el precio de aquellos cuyo stock mínimo sea mayor que su stock actual y sean de la zona 40.

/productos/produc[stock_minimo > stock_actual and cod_zona = 40]/denominacion | /productos/produc[stock_minimo > stock_actual and cod_zona = 40]/precio

```
new-document 1*  new-document 3*  departamentos...  empleados.xml  productos.xml
1 xquery version "3.1";
2 /productos/produc[stock_minimo > stock_actual and cod_zona = 40]/denominacion | /productos/produc[stock_minimo > stock_actual and cod_zona = 40]
  /precio
```



```
__new__1
Adaptive Output  Number of results: 10  Indent  Live Preview  Highlight Index Matches  Copy to clipboard
1 <denominacion>Tarjeta gráfica Gigabyte GeForce 1GB</denominacion>
2 <precio>50</precio>
3 <denominacion>Micro Intel Dual Core G620</denominacion>
4 <precio>60</precio>
```

8. Obtener el producto más caro.

```
1 xquery version "3.1";
2 max(/productos/produc/precio)
```

new_1

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview Highlight Index Matches Copy to clipboard

1 1.7e2

9. Obtener el producto más barato de la zona 20.

```
let $minPrice:=min(/productos/produc[cod_zona=20]/precio)
return /productos/produc[precio=$minPrice and cod_zona=20]
```

```
new-document 1* new-document 3* departamentos... empleados.xml productos.xml
1 xquery version "3.1";
2 let $minPrice:=min(/productos/produc[cod_zona=20]/precio)
3 return /productos/produc[precio=$minPrice and cod_zona=20]
4
5
6
7
8
9
10
```

new_1

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview Highlight Index Matches Copy to clipboard

```
1 <produc>
  <cod_prod>1021</cod_prod>
  <denominacion>Memoria DDR3 Kingston HyperX 4GB</denominacion>
  <precio>16</precio>
  <stock_actual>15</stock_actual>
  <stock_minimo>4</stock_minimo>
  <cod_zona>20</cod_zona>
</produc>
```

10. Obtener el producto más caro de la zona 10.

```
let $maxPrice:=max(/productos/produc[cod_zona=10]/precio)
return /productos/produc[precio=$maxPrice and cod_zona=10]
```

new-document 1new-document 2departamentos...empleados.xmlproductos.xml

1xquery version "3.1";

2let \$maxPrice:=max(/productos/produc[cod_zona=10]/precio)

3return /productos/produc[precio=\$maxPrice and cod_zona=10]

4

5

6

7

8

9

10

new_1

Adaptive Output

Number of results: 10

☒ Indent

☐ Live Preview

☒ Highlight Index Matches

Copy to clipboard

1<produc>

<cod_prod>1011</cod_prod>

<denominacion>Micro Intel Core i5-2320</denominacion>

<precio>120</precio>

<stock_actual>3</stock_actual>

<stock_minimo>5</stock_minimo>

<cod_zona>10</cod_zona>

</produc>