

10. Resuelve las siguientes consultas referentes al documento productos.xml. Este documento contiene los datos de los productos de una distribuidora de componentes informáticos

a. Obtén la denominación y precio de todos los productos

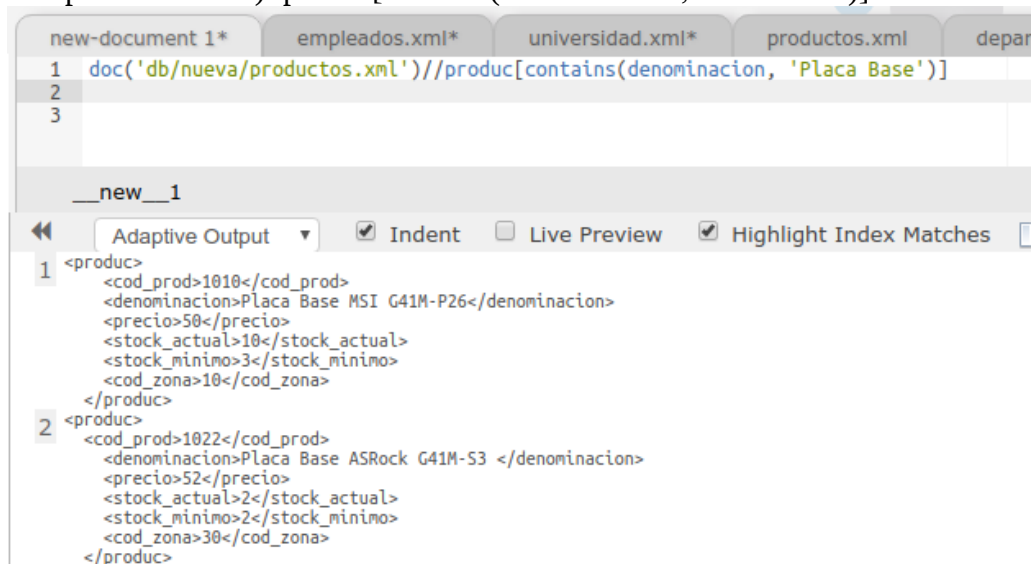
`doc('db/nueva/productos.xml')//denominacion/text()|/productos/produc/precio/text()`



Product Name	Price
Placa Base MSI G41M-P26	50
Micro Intel Core i5-2320	120
Micro Intel Core i5 2500	170
HD Seagate Barracuda 250GB SATA	80
HD Caviar Blue 500GB SATA3	150

b. Obtén los productos que sean “Placa base”

`doc('db/nueva/productos.xml')//produc[contains(denominacion, 'Placa Base')]`



```
<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>
<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>
```

c. Obtén los productos cuyo precio sea mayor que 60€ y de la zona 20

`doc('db/nueva/productos.xml')//produc[precio > 60 and cod_zona = 20]`

The screenshot shows an XML editor with tabs for 'new-document 1*', 'empleados.xml*', 'universidad.xml*', 'productos.xml', and 'departamentos...'. The active tab is 'new-document 1*'. The editor contains the following XML query:

```
1 doc('db/nueva/productos.xml')//produc[precio > 60 and cod_zona = 20]
2
3
```

The output pane, titled '__new__1', shows the results of the query. It contains two XML elements, each representing a product:

```
1 <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>
2 <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>
```

d. Obtén el número de los productos que sean memorias y de la zona 10
`doc('db/nueva/productos.xml')/productos/count(produt[contains(denominacion, 'Memoria') and cod_zona = 10])`

The screenshot shows the XML editor with the same tabs as before. The active tab is 'new-document 1*'. The editor contains the following XML query:

```
1 doc('db/nueva/productos.xml')/productos/count(produt[contains(denominacion, 'Memoria') and cod_zona = 10])
2
3
```

The output pane, titled '__new__1', shows the result of the query:

```
1 2
```

e. Obtén la media de los precios de los micros
`doc('db/nueva/productos.xml')/productos/avg(produt[contains(denominacion, 'Micro')]/precio)`

The screenshot shows the XML editor with the same tabs as before. The active tab is 'new-document 1*'. The editor contains the following XML query:

```
1 doc('db/nueva/productos.xml')/productos/avg(produt[contains(denominacion, 'Micro')]/precio)
2
```

The output pane, titled '__new__1', shows the result of the query:

```
1 1.1666666666666667e2
```

f. Obtén los datos de los productos cuyo stock mínimo sea mayor que el stock actual (NOTA: usa función number())
`doc('db/nueva/productos.xml')//produt[number(stock_minimo) > number(stock_actual)]`

```
new-document 1* empleados.xml* universidad.xml* productos.xml departamentos...
1 doc('db/nueva/productos.xml')//produc[number(stock_minimo) > number(stock_actual)]
2

__new__1
Adaptive Output Indent Live Preview Highlight Index Matches
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>
2 <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>
3 <produc>
  <cod_prod>1014</cod_prod>
  <denominacion>HD Caviar Blue 500GB SATA3</denominacion>
  <precio>150</precio>
  <stock_actual>5</stock_actual>
  <stock_minimo>6</stock_minimo>
  <cod_zona>30</cod_zona>
</produc>
4 <produc>
  <cod_prod>1016</cod_prod>
  <denominacion>Tarjeta gráfica Gigabyte GeForce 1GB</denominacion>
  <precio>50</precio>
  <stock_actual>5</stock_actual>
  <stock_minimo>6</stock_minimo>
  <cod_zona>40</cod_zona>
</produc>
```

g. Obtén el producto más caro

`doc('db/nueva/productos.xml')/productos/produc[precio = max(precio)]`

```
new-document 1* empleados.xml* universidad.xml* productos.xml departamentos...
1 doc('db/nueva/productos.xml')/productos/produc[precio = max(precio)]
2

__new__1
Adaptive Output Indent Live Preview Highlight Index Matche
1 <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>
```

h. Obtén el producto más barato de la zona 20

`doc('db/nueva/productos.xml')/productos/produc[cod_zona = 20 and precio = min(precio)]`

```
new-document 1* empleados.xml* universidad.xml* productos.xml departamentos...
1 doc('db/nueva/productos.xml')/productos/produc[cod_zona = 20 and precio = min(precio)]
2

__new__1
Adaptive Output Indent Live Preview Highlight Index Matches
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>
```