

Consultas XPat

9.

```
new-document 1*
1 xquery version "3.1";
2
3 /EMPLEADOS/EMP_ROW[last()-1]/APELLIDO/text()

__new__1
Adaptive Output Indent Live Prev
1 FERNANDEZ
```

a.

```
new-document 1*
1 xquery version "3.1";
2
3 /EMPLEADOS/EMP_ROW[position() = 3]

__new__1
Adaptive Output Indent Live Prev
1 <EMP_ROW>
  <EMP_NO>7521</EMP_NO>
  <APELLIDO>SALA</APELLIDO>
  <OFICIO>VENDEDOR</OFICIO>
  <DIR>7698</DIR>
  <FECHA_ALT>1991-02-22</FECHA_ALT>
  <SALARIO>1625</SALARIO>
  <COMISION>650</COMISION>
  <DEPT_NO>30</DEPT_NO>
</EMP_ROW>
```

b.

```
new-document 1*
1 xquery version "3.1";
2
3 /EMPLEADOS/count(EMP_ROW[DEPT_NO=10])

__new__1
Adaptive Output Indent Live Prev
1 3
```

c.

```
new-document 1*
1 xquery version "3.1";
2
3 sum(/EMPLEADOS/EMP_ROW[DEPT_NO=20]/SALARIO/)

__new__1
Adaptive Output Indent Live Preview
1 1.137e4
```

d.

```
new-document 1*
1 xquery version "3.1";
2
3 max(/EMPLEADOS/EMP_ROW[OFICIO='ANALISTA']/SALARIO),
4 min(/EMPLEADOS/EMP_ROW[OFICIO='ANALISTA']/SALARIO)

__new__1
Adaptive Output Indent Live Preview H
1 3.0e3
2 3.0e3
```

e.

```
new-document 1*
1 xquery version "3.1";
2
3 avg(/EMPLEADOS/EMP_ROW[DEPT_NO=10]/SALARIO)

__new__1
Adaptive Output Indent Live Prev
1 2.8916666666666665e3
```

f.

```
new-document 1*
1 xquery version "3.1";
2
3 /EMPLEADOS/EMP_ROW/concat(APELLIDO, ' ', OFICIO, ' ', SALARIO)

__new__1
Adaptive Output Indent Live Preview Highlight
1 "SANCHEZ EMPLEADO 1040"
2 "ARROYO VENDEDOR 1500"
3 "SALA VENDEDOR 1625"
4 "JIMENEZ DIRECTOR 2900"
5 "MARTIN VENDEDOR 1600"
6 "NEGRO DIRECTOR 3005"
7 "CEREZO DIRECTOR 2885"
8 "GIL ANALISTA 3000"
9 "REY PRESIDENTE 4100"
10 "TOVAR VENDEDOR 1350"
```

g.

```
new-document 1*
1 xquery version "3.1";
2
3 /EMPLEADOS/EMP_ROW[starts-with(APELLIDO, 'A')]/APELLIDO
```

__new__1

Adaptive Output ☒ Indent ☐ Live Preview ☒

```
1 <APELLIDO>ARROYO</APELLIDO>
2 <APELLIDO>ALONSO</APELLIDO>
```

h.

```
new-document 1*
1 xquery version "3.1";
2
3 /EMPLEADOS/EMP_ROW[contains(OFICIO, 'OR')]/OFICIO
```

__new__1

Adaptive Output ☒ Indent ☐ Live Preview

```
1 <OFICIO>VENDEDOR</OFICIO>
2 <OFICIO>VENDEDOR</OFICIO>
3 <OFICIO>DIRECTOR</OFICIO>
4 <OFICIO>VENDEDOR</OFICIO>
5 <OFICIO>DIRECTOR</OFICIO>
6 <OFICIO>DIRECTOR</OFICIO>
7 <OFICIO>VENDEDOR</OFICIO>
```

i.

```
new-document 1*
1 xquery version "3.1";
2
3 /EMPLEADOS/EMP_ROW[string-length(APELLIDO) < 4]
```

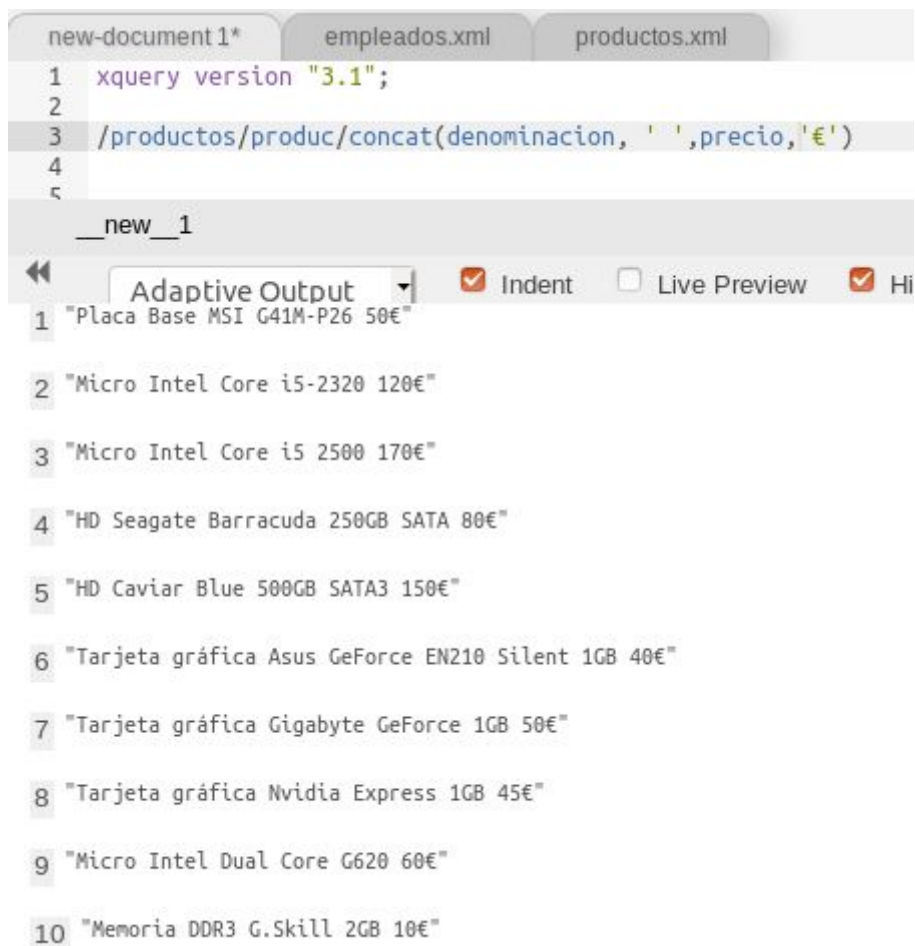
__new__1

Adaptive Output ☒ Indent ☐ Live Preview

```
1 <EMP_ROW>
  <EMP_NO>7788</EMP_NO>
  <APELLIDO>GIL</APELLIDO>
  <OFICIO>ANALISTA</OFICIO>
  <DIR>7566</DIR>
  <FECHA_ALT>1991-11-09</FECHA_ALT>
  <SALARIO>3000</SALARIO>
  <DEPT_NO>20</DEPT_NO>
</EMP_ROW>
2 <EMP_ROW>
  <EMP_NO>7839</EMP_NO>
  <APELLIDO>REY</APELLIDO>
  <OFICIO>PRESIDENTE</OFICIO>
  <FECHA_ALT>1991-11-17</FECHA_ALT>
  <SALARIO>4100</SALARIO>
  <DEPT_NO>10</DEPT_NO>
</EMP_ROW>
```

j.

10.



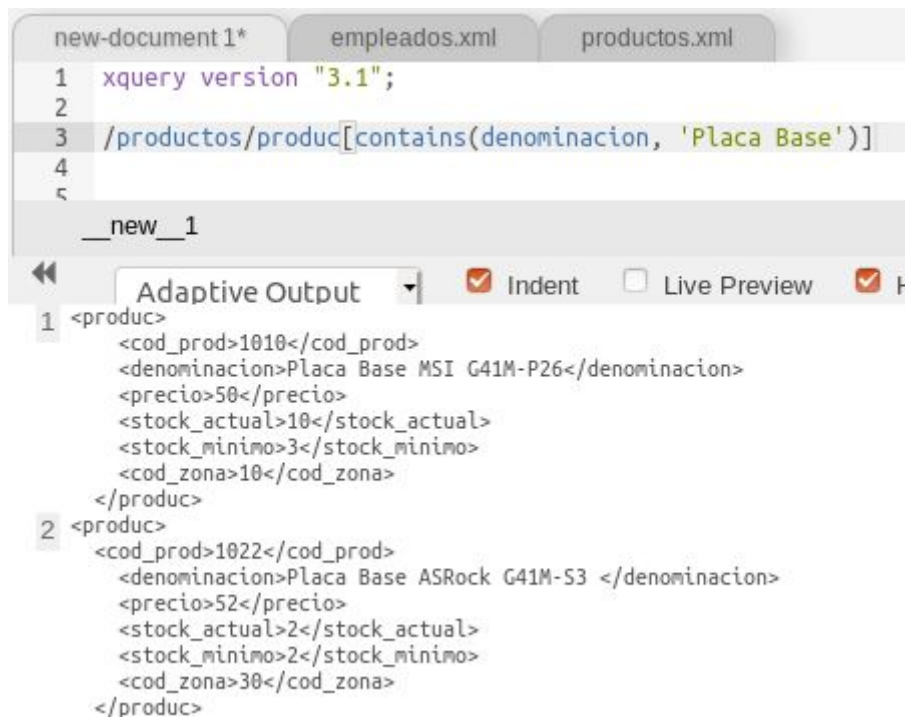
The screenshot shows an XML editor with three tabs: 'new-document 1*', 'empleados.xml', and 'productos.xml'. The 'new-document 1*' tab is active, displaying an XQuery query. The query is as follows:

```
1 xquery version "3.1";
2
3 /productos/produc/concat(denominacion, ' ', precio, '€')
4
5
```

Below the query, the results are displayed in a table with one column and ten rows. The results are:

1 "Placa Base MSI G41M-P26 50€"
2 "Micro Intel Core i5-2320 120€"
3 "Micro Intel Core i5 2500 170€"
4 "HD Seagate Barracuda 250GB SATA 80€"
5 "HD Caviar Blue 500GB SATA3 150€"
6 "Tarjeta gráfica Asus GeForce EN210 Silent 1GB 40€"
7 "Tarjeta gráfica Gigabyte GeForce 1GB 50€"
8 "Tarjeta gráfica Nvidia Express 1GB 45€"
9 "Micro Intel Dual Core G620 60€"
10 "Memoria DDR3 G.Skill 2GB 10€"

a.



The screenshot shows an XML editor with three tabs: 'new-document 1*', 'empleados.xml', and 'productos.xml'. The 'new-document 1*' tab is active, displaying an XQuery query. The query is as follows:

```
1 xquery version "3.1";
2
3 /productos/produc[contains(denominacion, 'Placa Base')]
4
5
```

Below the query, the results are displayed in a table with one column and two rows. The results are:

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>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>

b.

```

1 xquery version "3.1";
2
3 /productos/produc[cod_zona = 20 and precio > 60]
4
5
__new__1

```

Adaptive Output ☒ Indent ☐ Live Preview ☒

```

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>

```

c.

d.

```

new-document 1* empleados.xml productos.xml
1 xquery version "3.1";
2
3 count(/productos/produc[contains(denominacion, 'Memoria') and cod_zona = 10])
4
5
__new__1

```

Adaptive Output ☒ Indent ☐ Live Preview ☒ Highlight Index Matches

```

1 2

```

```

new-document 1* empleados.xml productos.xml
1 xquery version "3.1";
2
3 avg(/productos/produc[contains(denominacion, 'Micro')]/precio)
4
5
__new__1

```

Adaptive Output ☒ Indent ☐ Live Preview ☒ Highlight Index Matches

```

1 1.1666666666666667e2

```

e.

The screenshot shows XML Studio with three tabs: 'new-document 1*', 'empleados.xml', and 'productos.xml'. The 'productos.xml' tab is active, displaying the following XQuery:

```

1 xquery version "3.1";
2
3 /productos/produc[number(stock_minimo) > number(stock_actual)]
4
5

```

The results pane shows four product entries:

```

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>

```

f.

The screenshot shows XML Studio with three tabs: 'new-document 1*', 'productos.xml', and 'empleados.xml'. The 'productos.xml' tab is active, displaying the following XQuery:

```

1 xquery version "3.1";
2
3 /productos/produc[precio = max(precio)]
4
5

```

The results pane shows one product entry:

```

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>

```

g.

```
new-document 1*  productos.xml  empleados.xml
1  xquery version "3.1";
2
3  /productos/produc[cod_zona = 20][precio = min(precio)]
4
5
__new__1
Adaptive Output  Indent  Live Preview  Hig
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>
```

h.