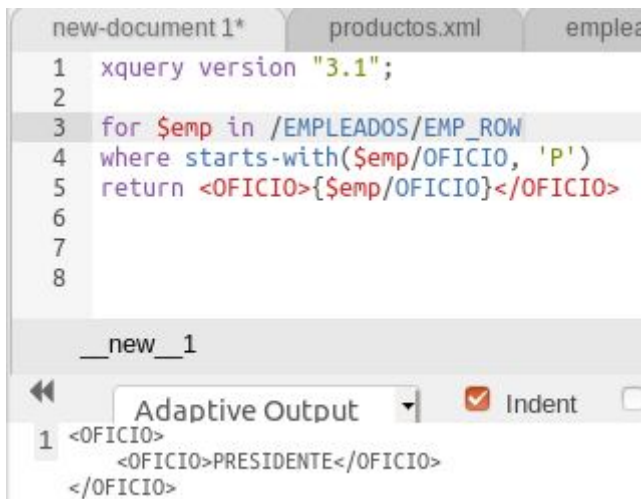


Consultas XQUERY

1.



```
new-document1*  productos.xml  emplea
1  xquery version "3.1";
2
3  for $emp in /EMPLEADOS/EMP_ROW
4  where starts-with($emp/OFICIO, 'P')
5  return <OFICIO>{$emp/OFICIO}</OFICIO>
6
7
8
```

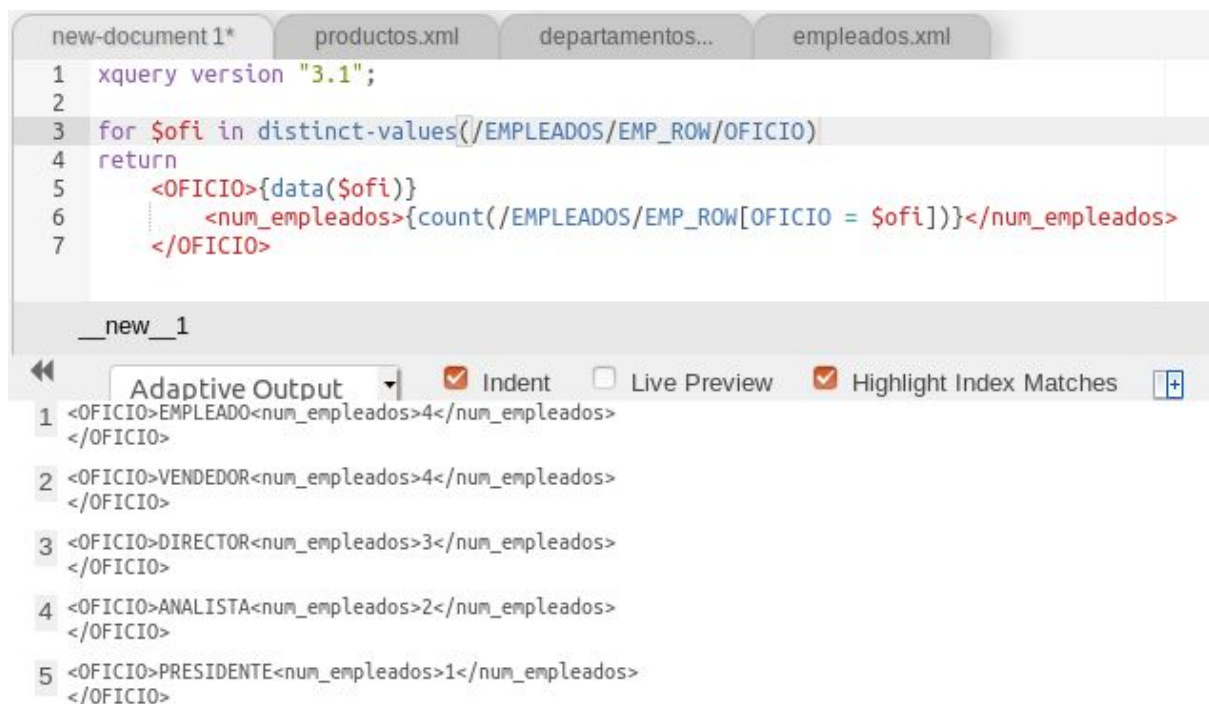
__new__1

Adaptive Output ☒ Indent

```
1 <OFICIO>
  <OFICIO>PRESIDENTE</OFICIO>
</OFICIO>
```

a)

b)



```
new-document1*  productos.xml  departamentos...  empleados.xml
1  xquery version "3.1";
2
3  for $ofi in distinct-values(/EMPLEADOS/EMP_ROW/OFICIO)
4  return
5    <OFICIO>{data($ofi)}
6    <num_empleados>{count(/EMPLEADOS/EMP_ROW[OFICIO = $ofi])}</num_empleados>
7    </OFICIO>
```

__new__1

Adaptive Output ☒ Indent ☐ Live Preview ☒ Highlight Index Matches

```
1 <OFICIO>EMPLEADO<num_empleados>4</num_empleados>
</OFICIO>
2 <OFICIO>VENDEDOR<num_empleados>4</num_empleados>
</OFICIO>
3 <OFICIO>DIRECTOR<num_empleados>3</num_empleados>
</OFICIO>
4 <OFICIO>ANALISTA<num_empleados>2</num_empleados>
</OFICIO>
5 <OFICIO>PRESIDENTE<num_empleados>1</num_empleados>
</OFICIO>
```

c)

```
new-document 1*  productos.xml  departamentos...  empleados.xml
1  xquery version "3.1";
2
3  for $dep in distinct-values(/EMPLEADOS/EMP_ROW/DEPT_NO)
4  return
5      <DEPART>{data($dep)}
6          <num_empleados>{count(/EMPLEADOS/EMP_ROW[DEPT_NO = $dep])}</num_empleados>
7          <media_salario>{round(avg(/EMPLEADOS/EMP_ROW[DEPT_NO = $dep]/SALARIO))}</media_salario>
8      </DEPART>
```

__new__1

Adaptive Output ☒ Indent ☐ Live Preview ☒ Highlight Index Matches

```
1 <DEPART>20<num_empleados>5</num_empleados>
   <media_salario>2274</media_salario>
   </DEPART>
2 <DEPART>30<num_empleados>6</num_empleados>
   <media_salario>1736</media_salario>
   </DEPART>
3 <DEPART>10<num_empleados>3</num_empleados>
   <media_salario>2892</media_salario>
   </DEPART>
```

2.

a)

```
new-document 1*  departamentos...  empleados.xml  departamentos...  productos.xml
1  xquery version "3.1";
2
3  for $cod in distinct-values(/productos/produccion/cod_zona)
4  return
5      <zona>{data($cod)}
6      <num_productos>{count(/productos/produccion[cod_zona = $cod])}</num_productos>
7      </zona>
```

__new__1

Adaptive Output ☒ Indent ☐ Live Preview ☒ Highlight Index Matches

```
1 <zona>10<num_productos>4</num_productos>
   </zona>
2 <zona>20<num_productos>3</num_productos>
   </zona>
3 <zona>30<num_productos>4</num_productos>
   </zona>
4 <zona>40<num_productos>2</num_productos>
   </zona>
```

```

new-document 1*  departamentos...  empleados.xml
1  xquery version "3.1";
2
3  for $prod in /productos/produc
4
5  let $tag:=concat('zona',$prod/cod_zona)
6  return
7    element { $tag } {data($prod/denominacion)}

```

__new__1

Adaptive Output ☒ Indent ☐ Live Preview

```

1 <zona10>Placa Base MSI G41M-P26</zona10>
2
3 <zona10>Micro Intel Core i5-2320</zona10>
4
5 <zona20>Micro Intel Core i5 2500</zona20>
6
7 <zona20>HD Seagate Barracuda 250GB SATA</zona20>
8
9 <zona30>HD Caviar Blue 500GB SATA3</zona30>
10 <zona30>Tarjeta gráfica Asus GeForce EN210 Silent 1GB</zona30>
11 <zona40>Tarjeta gráfica Gigabyte GeForce 1GB</zona40>
12 <zona30>Tarjeta gráfica Nvidia Express 1GB</zona30>
13 <zona40>Micro Intel Dual Core G620</zona40>
14 <zona10>Memoria DDR3 G.Skill 2GB</zona10>

```

b)

```

new-document 1*  departamentos...  empleados.xml  departamentos...
1  xquery version "3.1";
2
3  for $prod in distinct-values(/productos/produc/cod_zona)
4
5  let $max_precio:=max(/productos/produc[cod_zona = $prod]/precio)
6  let $den:=/productos/produc[precio = $max_precio]/denominacion
7  return
8    <denominacion>{$den/text()}</denominacion>

```

__new__1

Adaptive Output ☒ Indent ☐ Live Preview ☒ Highlight Ind

```

1 <denominacion>Micro Intel Core i5-2320</denominacion>
2
3 <denominacion>Micro Intel Core i5 2500</denominacion>
4
5 <denominacion>HD Caviar Blue 500GB SATA3</denominacion>
6
7 <denominacion>Micro Intel Dual Core G620</denominacion>

```

c)

new-document 1*
departamentos...
empleados.xml
departamer

```

1 xquery version "3.1";
2
3 for $prod in /productos/produc
4
5 return
6   if (contains($prod/denominacion, 'Placa'))
7     then <placa>{data($prod)}</placa>
8
9   else if (contains($prod/denominacion, 'Memoria'))
10     then <memoria>{data($prod)}</memoria>
11
12   else if (contains($prod/denominacion, 'Micro'))
13     then <micro>{data($prod)}</micro>
14
15   else <otros> {data($prod)} </otros>

```

__new__1
Adaptive Output
☒ Indent
☐ Live Preview
☒ Highlig

```

1 <placa>
1010
Placa Base MSI G41M-P26
50
10
3
10
</placa>
2 <micro>
1011
Micro Intel Core i5-2320
120
3
5
10
</micro>
3 <micro>
1012
Micro Intel Core i5 2500
170
5
6
20
</micro>
4 <otros>
1013
HD Seagate Barracuda 250GB SATA
80
10
5
20
</otros>

```

d)