

```

1. xquery version "3.1";
2.
3. for $emp in /EMPLEADOS/EMP_ROW
4. let $ofi:=$emp/OFICIO
5. where starts-with($ofi, "P")
6. return
7.     <OFICIO>{$ofi}</OFICIO>
8.

```

The screenshot shows an XQuery editor with a tab labeled 'new-document 1*' and a file named 'departamentos...'. The query is as follows:

```

1 xquery version "3.1";
2
3 for $emp in /EMPLEADOS/EMP_ROW
4 let $ofi:=$emp/OFICIO
5 where starts-with($ofi, "P")
6 return
7     <OFICIO>{data($ofi)}</OFICIO>

```

The output pane at the bottom shows the result of the query:

```

__new__1
1 <OFICIO>PRESIDENTE</OFICIO>

```

The editor includes options for 'Adaptive Output', 'Indent' (checked), and 'Live Preview' (unchecked).

```

1. xquery version "3.1";
2.
3. for $ofi in distinct-values (/EMPLEADOS/EMP_ROW/OFICIO)
4. let $emps := /EMPLEADOS/EMP_ROW[OFICIO=$ofi]
5. return
6.     <OFICIO>
7.         <NOMBRE>{data($ofi)}</NOMBRE>
8.         <NUM_EMPLEADOS>{count($emps)}</NUM_EMPLEADOS>
9.     </OFICIO>

```

The screenshot shows an XQuery editor with a tab labeled 'new-document 1*' and files named 'empleados.xml', 'productos.xml', and 'departamentos...'. The query is as follows:

```

1 xquery version "3.1";
2
3 for $ofi in distinct-values (/EMPLEADOS/EMP_ROW/OFICIO)
4 return
5     <OFICIO>
6         <NOMBRE>{data($ofi)}</NOMBRE>
7         <NUM_EMPLEADOS>{count(/EMPLEADOS/EMP_ROW[OFICIO=$ofi])}</NUM_EMPLEADOS>
8     </OFICIO>
9

```

The output pane at the bottom shows the result of the query:

```

__new__1
1 <OFICIO>
  <NOMBRE>EMPLEADO</NOMBRE>
  <NUM_EMPLEADOS>4</NUM_EMPLEADOS>
</OFICIO>
2 <OFICIO>
  <NOMBRE>VENDEDOR</NOMBRE>
  <NUM_EMPLEADOS>4</NUM_EMPLEADOS>
</OFICIO>

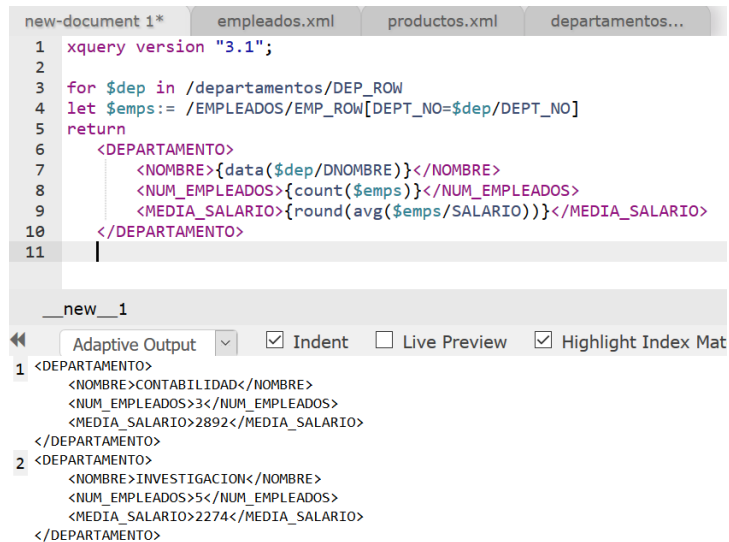
```

The editor includes options for 'Adaptive Output', 'Indent' (checked), 'Live Preview' (unchecked), and 'Highlight Index Matches' (checked).

```

1. xquery version "3.1";
2.
3. for $dep in /departamentos/DEP_ROW
4. let $emps:= /EMPLEADOS/EMP_ROW[DEPT_NO=$dep/DEPT_NO]
5. return
6.   <DEPARTAMENTO>
7.     <NOMBRE>{data($dep/DNOMBRE)}</NOMBRE>
8.     <NUM_EMPLADOS>{count($emps)}</NUM_EMPLADOS>
9.
10.  <MEDIA_SALARIO>{round(avg($emps/SALARIO))}</MEDIA_SALARIO>
10.  </DEPARTAMENTO>

```



The screenshot shows an XML editor with tabs for 'empleados.xml', 'productos.xml', and 'departamentos...'. The XQuery code is entered in the editor, and the output is displayed below it. The output shows two XML elements, one for 'CONTABILIDAD' and one for 'INVESTIGACION', each containing the number of employees and the average salary.

```

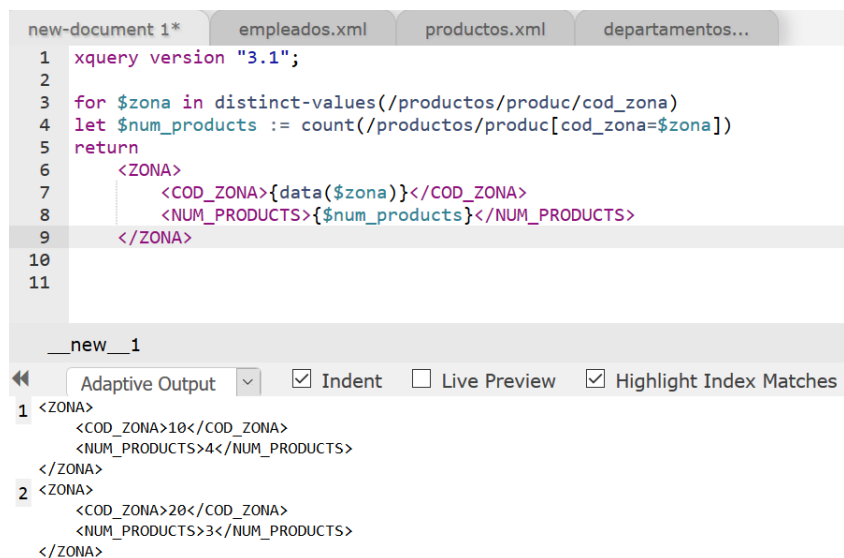
new-document 1*  empleados.xml  productos.xml  departamentos...
1  xquery version "3.1";
2
3  for $dep in /departamentos/DEP_ROW
4  let $emps:= /EMPLEADOS/EMP_ROW[DEPT_NO=$dep/DEPT_NO]
5  return
6    <DEPARTAMENTO>
7      <NOMBRE>{data($dep/DNOMBRE)}</NOMBRE>
8      <NUM_EMPLADOS>{count($emps)}</NUM_EMPLADOS>
9      <MEDIA_SALARIO>{round(avg($emps/SALARIO))}</MEDIA_SALARIO>
10     </DEPARTAMENTO>
11
__new__1
Adaptive Output  Indent  Live Preview  Highlight Index Mat
1 <DEPARTAMENTO>
  <NOMBRE>CONTABILIDAD</NOMBRE>
  <NUM_EMPLADOS>3</NUM_EMPLADOS>
  <MEDIA_SALARIO>2892</MEDIA_SALARIO>
</DEPARTAMENTO>
2 <DEPARTAMENTO>
  <NOMBRE>INVESTIGACION</NOMBRE>
  <NUM_EMPLADOS>5</NUM_EMPLADOS>
  <MEDIA_SALARIO>2274</MEDIA_SALARIO>
</DEPARTAMENTO>

```

```

1. xquery version "3.1";
2.
3. for $zona in distinct-values(/productos/produc/cod_zona)
4. let $num_products := count(/productos/produc[cod_zona=$zona])
5. return
6.   <ZONA>
7.     <COD_ZONA>{data($zona)}</COD_ZONA>
8.     <NUM_PRODUCTS>{$num_products}</NUM_PRODUCTS>
9.   </ZONA>

```



The screenshot shows an XML editor with tabs for 'empleados.xml', 'productos.xml', and 'departamentos...'. The XQuery code is entered in the editor, and the output is displayed below it. The output shows two XML elements, one for '10' and one for '20', each containing the number of products.

```

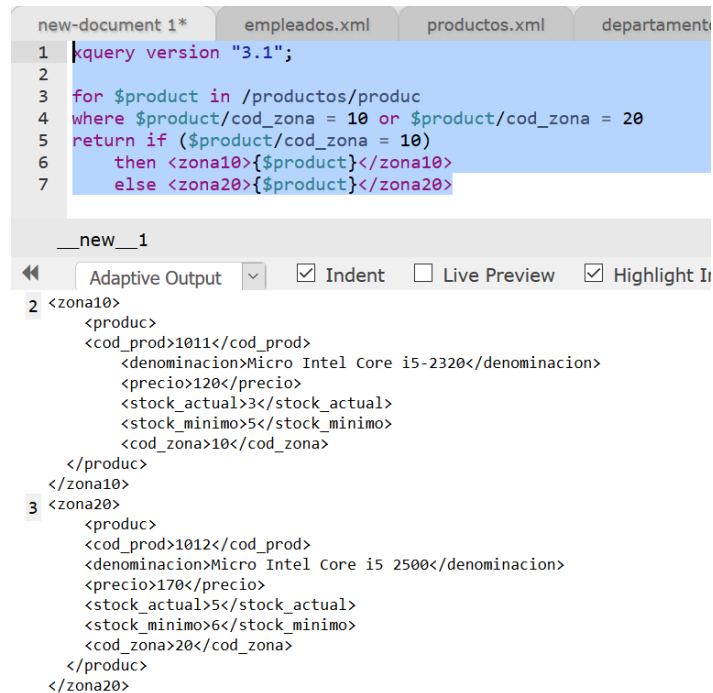
new-document 1*  empleados.xml  productos.xml  departamentos...
1  xquery version "3.1";
2
3  for $zona in distinct-values(/productos/produc/cod_zona)
4  let $num_products := count(/productos/produc[cod_zona=$zona])
5  return
6    <ZONA>
7      <COD_ZONA>{data($zona)}</COD_ZONA>
8      <NUM_PRODUCTS>{$num_products}</NUM_PRODUCTS>
9    </ZONA>
10
11
__new__1
Adaptive Output  Indent  Live Preview  Highlight Index Matches
1 <ZONA>
  <COD_ZONA>10</COD_ZONA>
  <NUM_PRODUCTS>4</NUM_PRODUCTS>
</ZONA>
2 <ZONA>
  <COD_ZONA>20</COD_ZONA>
  <NUM_PRODUCTS>3</NUM_PRODUCTS>
</ZONA>

```

```

1. xquery version "3.1";
2.
3. for $product in /productos/produc
4. where $product/cod_zona = 10 or $product/cod_zona = 20
5. return if ($product/cod_zona = 10)
6.     then <zona10>{$product}</zona10>
7.     else <zona20>{$product}</zona20>

```



```

1 xquery version "3.1";
2
3 for $product in /productos/produc
4 where $product/cod_zona = 10 or $product/cod_zona = 20
5 return if ($product/cod_zona = 10)
6     then <zona10>{$product}</zona10>
7     else <zona20>{$product}</zona20>

```

__new__1

Adaptive Output Indent Live Preview Highlight I

```

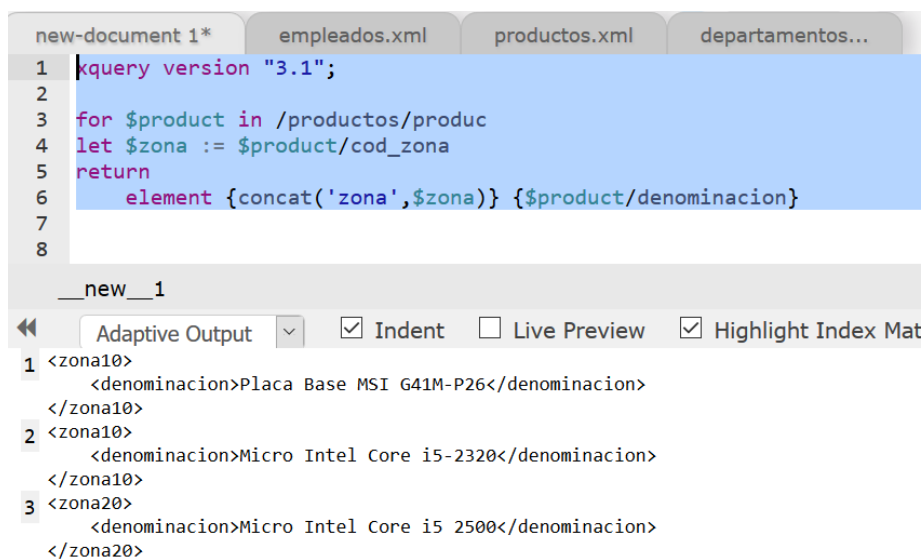
2 <zona10>
  <product>
    <cod_prod>1011</cod_prod>
    <denominacion>Micro Intel Core i5-2320</denominacion>
    <precio>120</precio>
    <stock_actual>3</stock_actual>
    <stock_minimo>5</stock_minimo>
    <cod_zona>10</cod_zona>
  </product>
</zona10>
3 <zona20>
  <product>
    <cod_prod>1012</cod_prod>
    <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>
  </product>
</zona20>

```

```

1. xquery version "3.1";
2.
3. for $product in /productos/produc
4. let $zona := $product/cod_zona
5. return
6.     element {concat('zona', $zona)} {$product/denominacion}

```



```

1 xquery version "3.1";
2
3 for $product in /productos/produc
4 let $zona := $product/cod_zona
5 return
6     element {concat('zona', $zona)} {$product/denominacion}
7
8

```

__new__1

Adaptive Output Indent Live Preview Highlight Index Mat

```

1 <zona10>
  <denominacion>Placa Base MSI G41M-P26</denominacion>
</zona10>
2 <zona10>
  <denominacion>Micro Intel Core i5-2320</denominacion>
</zona10>
3 <zona20>
  <denominacion>Micro Intel Core i5 2500</denominacion>
</zona20>

```

```

1. xquery version "3.1";
2.
3. for $zona in distinct-values(/productos/produc/cod_zona)
4. let $product_carro := /productos/produc[cod_zona=$zona and
    precio=max(precio)]
5. return
6.     element {concat('zona',$zona)} {$product_carro/denominacion}

```

```

new-document 1*  empleados.xml  productos.xml  departamentos...
1  xquery version "3.1";
2
3  for $zona in distinct-values(/productos/produc/cod_zona)
4  let $product_carro := /productos/produc[cod_zona=$zona and precio=max(precio)]
5  return
6      element {concat('zona',$zona)} {$product_carro/denominacion}
7
__new__1
<< Adaptive Output Indent Live Preview Highlight Index Matches
1 <zona10>
   <denominacion>Micro Intel Core i5-2320</denominacion>
</zona10>
2 <zona20>
   <denominacion>Micro Intel Core i5 2500</denominacion>
</zona20>
3 <zona30>
   <denominacion>HD Caviar Blue 500GB SATA3</denominacion>
</zona30>
4 <zona40>
   <denominacion>Micro Intel Dual Core G620</denominacion>
</zona40>

```

```

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

```

```

new-document 1*  empleados.xml  productos.xml  departamentos...
1  xquery version "3.1";
2
3  for $prod in /productos/produc
4  return if (contains($prod/denominacion, 'Placa Base'))
5      then <placa>{data($prod/denominacion)}</placa>
6      else if (contains($prod/denominacion, 'Memoria'))
7      then <memoria>{data($prod/denominacion)}</memoria>
8      else if (contains($prod/denominacion, 'Micro'))
9      then <micro>{data($prod/denominacion)}</micro>
10     else <otro>{data($prod/denominacion)}</otro>
__new__1
<< Adaptive Output Indent Live Preview Highlight Index Match
1 <placa>Placa Base MSI G41M-P26</placa>
2 <micro>Micro Intel Core i5-2320</micro>
3 <micro>Micro Intel Core i5 2500</micro>
4 <otro>HD Seagate Barracuda 250GB SATA</otro>

```