

## EJEMPLOS DE CONSULTAS XQUERY

<pre>for \$emp in /EMPLEADOS/EMP_ROW order by \$emp/APELLIDO return if (\$emp/OFICIO='DIRECTOR') then &lt;DIRECTOR&gt;{\$emp/APELLIDO/text()} &lt;/DIRECTOR&gt; else &lt;EMPLE&gt;{data(\$emp/APELLIDO)} &lt;/EMPLE&gt;</pre>	<p>Devuelve los nombres de los empleados, los que son directores entre las etiquetas &lt;DIRECTOR&gt;&lt;/DIRECTOR&gt;, y los que no lo son entre las etiquetas &lt;EMPLE&gt;&lt;/EMPLE&gt;.</p> <pre>&lt;EMPLE&gt;ALONSO&lt;/EMPLE&gt; &lt;EMPLE&gt;ARROYO&lt;/EMPLE&gt; &lt;DIRECTOR&gt;CEREZO&lt;/DIRECTOR&gt; &lt;EMPLE&gt;FERNANDEZ&lt;/EMPLE&gt; &lt;EMPLE&gt;GIL&lt;/EMPLE&gt; &lt;DIRECTOR&gt;JIMENEZ&lt;/DIRECTOR&gt; .....</pre>
<pre>for \$de in doc('file:///D:/XML /pruebaxquery/NUEVOS_DEP.xml') /NUEVOS_DEP/DEP_ROW return \$de</pre>	<p>Devuelve los nodos DEP_ROW de un documento ubicado en una carpeta del disco duro.</p>
<pre>for \$prof in /universidad/departamento[@tipo='A']/empleado let \$profe := \$prof/nombre, \$puesto := \$prof/puesto where \$puesto='Profesor' return \$profe</pre>	<p>Obtiene los nombres de empleados de los departamentos de tipo A, cuyo puesto es Profesor. Esto hace lo mismo:</p> <pre>for \$prof in /universidad/departamento[@tipo='A']/empleado where \$prof/puesto='Profesor' return \$prof/nombre</pre> <p>El resultado es:</p> <pre>&lt;nombre&gt;Alicia Martín&lt;/nombre&gt; &lt;nombre&gt;Mª Jesús Ramos&lt;/nombre&gt; &lt;nombre&gt;Pedro Paniagua&lt;/nombre&gt;</pre>
<pre>for \$dep in /universidad/departamento return if (\$dep/@tipo='A') then &lt;tipoA&gt;{data(\$dep/nombre)} &lt;/tipoA&gt; else &lt;tipoB&gt;{data(\$dep/nombre)} &lt;/tipoB&gt;</pre>	<p>Devuelve el nombre de departamento encerrado entre las etiquetas &lt;tipoA&gt;&lt;/tipoA&gt;, si es del tipo = A, y &lt;tipoB&gt;&lt;/tipoB&gt;, si no lo es.</p> <pre>&lt;tipoA&gt;Informática&lt;/tipoA&gt; &lt;tipoA&gt;Matemáticas&lt;/tipoA&gt; &lt;tipoB&gt;Análisis&lt;/tipoB&gt;</pre>
<pre>for \$dep in /universidad/departamento let \$nom := \$dep/empleado return &lt;depart&gt;{data(\$dep/nombre)} &lt;emple&gt;{count(\$nom)}&lt;/emple&gt; &lt;/depart&gt;</pre>	<p>Obtiene los nombres de departamento y los empleados que tiene entre etiquetas:</p> <pre>&lt;depart&gt;Informática&lt;emple&gt;2&lt;/emple&gt;&lt;/depart&gt; &lt;depart&gt;Matemáticas&lt;emple&gt;4&lt;/emple&gt;&lt;/depart&gt; &lt;depart&gt;Análisis&lt;emple&gt;2&lt;/emple&gt;&lt;/depart&gt;</pre>
<pre>for \$dep in /universidad/departamento let \$emp := \$dep/empleado let     \$sal := \$dep/empleado/@salario return &lt;depart&gt;{data(\$dep/nombre)} &lt;emple&gt;{count(\$emp)} &lt;/emple&gt; &lt;medsal&gt;{avg(\$sal)}&lt;/medsal&gt; &lt;/depart&gt;</pre>	<p>Obtiene los nombres del departamento, los empleados que tiene y la media del salario entre etiquetas:</p> <pre>&lt;depart&gt;Informática&lt;emple&gt;2&lt;/emple&gt; &lt;medsal&gt;2150&lt;/medsal&gt;&lt;/depart&gt; &lt;depart&gt;Matemáticas&lt;emple&gt;4&lt;/emple&gt; &lt;medsal&gt;2200&lt;/medsal&gt;&lt;/depart&gt; &lt;depart&gt;Análisis&lt;emple&gt;2&lt;/emple&gt; &lt;medsal&gt;2050&lt;/medsal&gt;&lt;/depart&gt;</pre>

## EJEMPLOS DE CONSULTAS XQUERY

```
for $dep in /universidad/departamento
let $emp:= $dep/empleado
let $sal:= $dep/empleado/@salario
let $maxi:=max($dep/empleado/@salario)
let $emplmax:=$dep/empleado[@salario = $maxi]
return
<depart>
{data($dep/nombre)}
<numemples>{count($emp)}</numemples>
<medsal>{avg($sal)}</medsal>
<salarimax>{$maxi}</salarimax>
<emplemax>{$emplmax/nombre/text()} -
{data($emplmax/@salario)}
</emplemax>
</depart>
```

Obtiene los nombres del departamento, los empleados que tiene y la media del salario entre etiquetas y el empleado con salario máximo:

```
<depart>Informática<numemples>2</numemples>
  <medsal>2150</medsal>
  <salarimax>2300</salarimax>
  <emplemax>Alicia Martín - 2300</emplemax>
</depart>
<depart>Matemáticas<numemples>4</numemples>
  <medsal>2200</medsal>
  <salarimax>2500</salarimax>
  <emplemax>Antonia González - 2500</emplemax>
</depart>
<depart>Análisis<numemples>2</numemples>
  <medsal>2050</medsal>
  <salarimax>2200</salarimax>
  <emplemax>Mario García - 2200</emplemax>
</depart>
```