

1. Resuelve las siguientes consultas utilizando el documento EMPLEADOS.xml

a. Obtén los nombres de oficio que empiezan por P

for \$emp in //EMP_ROW where (starts-with(\$emp/OFICIO, "P")) return \$emp/OFICIO

The screenshot shows the XMLQuery editor with the query: `1 for $emp in //EMP_ROW where (starts-with($emp/OFICIO, "P")) return $emp/OFICIO`. The output pane displays: `1 <OFICIO>PRESIDENTE</OFICIO>`. The interface includes tabs for 'new-document 1*', 'empleados.xml*', 'universidad.xml*', 'productos.xml', and 'departamentos...'. The bottom toolbar has options for 'Adaptive Output', 'Indent', 'Live Preview', and 'Highlight Index Matches'.

b. Obtén los nombres de oficio y el número de los empleados de cada oficio. Utiliza distinct-values

for \$emp in distinct-values(//EMP_ROW/OFICIO)

let \$num_empleado := //EMP_ROW[OFICIO = \$emp]/EMP_NO

return <OFICIO> {\$emp}

<NUMEROS_EMPLEADOS>{\$num_empleado}</NUMEROS_EMPLEADOS>

</OFICIO>

The screenshot shows the XMLQuery editor with the query: `1 for $emp in distinct-values(//EMP_ROW/OFICIO)
2 let $num_empleado := //EMP_ROW[OFICIO = $emp]/EMP_NO
3 return <OFICIO> {$emp}
4 <NUMEROS_EMPLEADOS>{$num_empleado}</NUMEROS_EMPLEADOS>
5 </OFICIO>`. The output pane displays the following XML structure:

```
1 <OFICIO>EMPLEADO<NUMEROS_EMPLEADOS>  
  <EMP_NO>7369</EMP_NO>  
  <EMP_NO>7876</EMP_NO>  
  <EMP_NO>7908</EMP_NO>  
  <EMP_NO>7934</EMP_NO>  
</NUMEROS_EMPLEADOS>  
</OFICIO>  
2 <OFICIO>VENDEDOR<NUMEROS_EMPLEADOS>  
  <EMP_NO>7499</EMP_NO>  
  <EMP_NO>7521</EMP_NO>  
  <EMP_NO>7654</EMP_NO>  
  <EMP_NO>7844</EMP_NO>  
</NUMEROS_EMPLEADOS>  
</OFICIO>  
3 <OFICIO>DIRECTOR<NUMEROS_EMPLEADOS>  
  <EMP_NO>7566</EMP_NO>  
  <EMP_NO>7698</EMP_NO>  
  <EMP_NO>7782</EMP_NO>  
</NUMEROS_EMPLEADOS>  
</OFICIO>  
4 <OFICIO>ANALISTA<NUMEROS_EMPLEADOS>  
  <EMP_NO>7788</EMP_NO>  
  <EMP_NO>7902</EMP_NO>  
</NUMEROS_EMPLEADOS>  
</OFICIO>  
5 <OFICIO>PRESIDENTE<NUMEROS_EMPLEADOS>  
  <EMP_NO>7839</EMP_NO>  
</NUMEROS_EMPLEADOS>  
</OFICIO>
```

c. Obtén el número de empleados que tiene cada departamento y la media de salario redondeada

for \$depart in distinct-values(//EMP_ROW/DEPT_NO)

let \$num_empleado := //EMP_ROW[DEPT_NO = \$depart]/EMP_NO

let \$salario := //EMP_ROW[EMP_NO = \$num_empleado] /SALARIO

return <DEPARTAMENTO> {\$depart}

<NUM_EMPLEADO>{count(\$num_empleado)}</NUM_EMPLEADO>

<AVG_SALARIO>{round(avg(\$salario))}</AVG_SALARIO>

new-document 1*empleados.xml*universidad.xml*productos.xmldepartamentos...

1for \$depart in distinct-values(//EMP_ROW/DEPT_NO)
2let \$num_empleado := //EMP_ROW[DEPT_NO = \$depart]/EMP_NO
3let \$salario := //EMP_ROW[EMP_NO = \$num_empleado] /SALARIO
4return <DEPARTAMENTO> {\$depart}
5<NUM_EMPLEADO>{count(\$num_empleado)}</NUM_EMPLEADO>
6<AVG_SALARIO>{round(avg(\$salario))}</AVG_SALARIO>
7</DEPARTAMENTO>

__new__1

Adaptive OutputIndentLive PreviewHighlight Index Matches

1<DEPARTAMENTO>20<NUM_EMPLEADO>5</NUM_EMPLEADO>
<AVG_SALARIO>2274</AVG_SALARIO>
</DEPARTAMENTO>
2<DEPARTAMENTO>30<NUM_EMPLEADO>6</NUM_EMPLEADO>
<AVG_SALARIO>1736</AVG_SALARIO>
</DEPARTAMENTO>
3<DEPARTAMENTO>10<NUM_EMPLEADO>3</NUM_EMPLEADO>
<AVG_SALARIO>2892</AVG_SALARIO>
</DEPARTAMENTO>

</DEPARTAMENTO>