# PRÁCTICA 4: Xquery

## **REALIZA LAS SIGUIENTES CONSULTAS Xquery:**

#### Con el fichero empleados.xml

 Nombres de oficio que empiezan por P. for \$emp\_row in /EMPLEADOS/EMP\_ROW where starts-with(\$emp\_row/OFICIO, "P") return \$emp\_row/OFICIO



 Nombres de oficio y los empleados de cada oficio. for \$oficio in distinct-values(/EMPLEADOS/EMP\_ROW/OFICIO) return

```
<OFICIO>
  <NOMBRE>{$oficio}</NOMBRE>
  <EMPLEADOS>
  {
    for $emp_row in /EMPLEADOS/EMP_ROW[OFICIO = $oficio]
    return $emp_row/APELLIDO
    }
  </EMPLEADOS>
</OFICIO>
```

```
new-document 1*
                     new-document 3*
                                          sucursales.xml
                                                            productos.xml
                                                                              em
 1 for Soficio in distinct-values (/EMPLEADOS/EMP ROW/OFICIO)
 2
   return
 3
      <OFICIO>
         <NOMBRE>{$oficio}</NOMBRE>
 5
         <EMPLEADOS>
 6 +
 7
             for $emp row in /EMPLEADOS/EMP ROW[OFICIO = $oficio]
 8
             return $emp row/APELLIDO
 9
10
         </EMPLEADOS>
11
       </oficio>
12
   _new__1
    Adaptive Output 

✓ Number of results: 10 

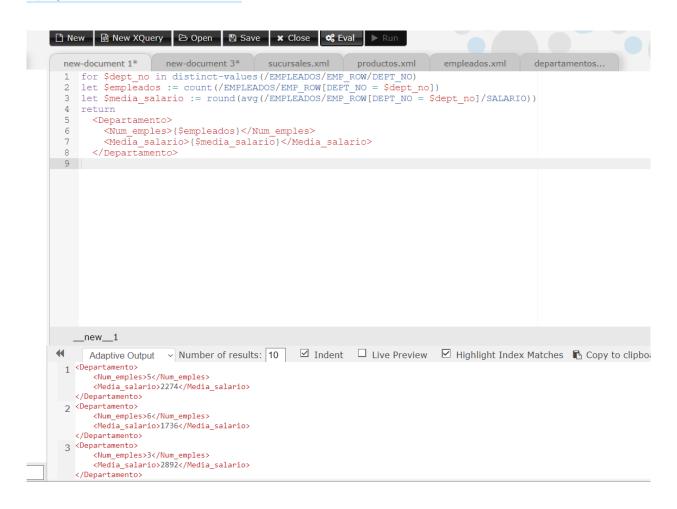
✓ Indent 

Live Preview
                                                                              \overline{\mathbf{Z}}
     <NOMBRE>EMPLEADO</NOMBRE>
      <EMPLEADOS>
         <APELLIDO>SANCHEZ</APELLIDO>
         <APELLIDO>ALONSO</APELLIDO>
         <APELLIDO>JIMENO</APELLIDO>
         <APELLIDO>MUÑOZ</APELLIDO>
      </EMPLEADOS>
  </OFICIO>
2 <OFICIO>
      <NOMBRE>VENDEDOR</NOMBRE>
      <EMPLEADOS>
```

a. El número de empleados que tiene cada departamento y la media de salario redondeada. La salida se mostrará:

Departamento: 10. Num emples=3. Media salario=2892

3. Modifica la salida anterior para que quede entre etiquetas. for \$dept\_no in distinct-values(/EMPLEADOS/EMP\_ROW/DEPT\_NO)

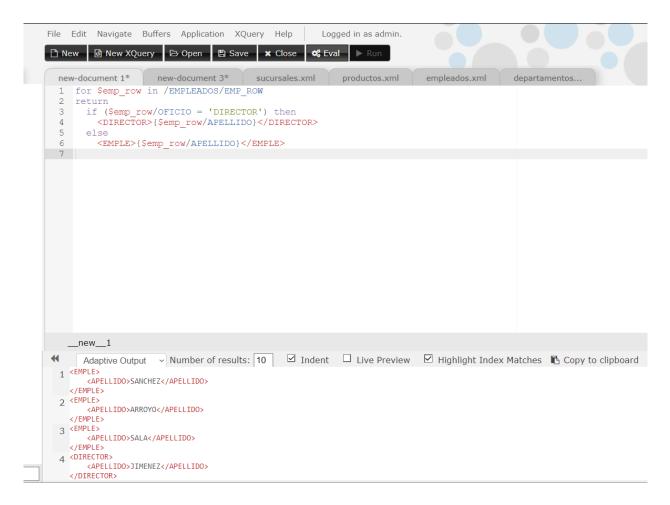


4. Los nombres de los empleados, los que son directores entre etiquetas <DIRECTOR></DIRECTOR> y los que no lo son entre etiquetas <EMPLE></EMPLE>.

for \$emp\_row in /EMPLEADOS/EMP\_ROW return

if (\$emp\_row/OFICIO = 'DIRECTOR') then
 <DIRECTOR>{\$emp\_row/APELLIDO}</DIRECTOR>
else

<EMPLE>{\$emp\_row/APELLIDO}</EMPLE>



5. Nombre y el oficio concatenado entre las etiquetas <APE\_OFI> </APE\_OFI>. for \$emp\_row in /EMPLEADOS/EMP\_ROW return <APE\_OFI>{concat(\$emp\_row/APELLIDO, ' - ', \$emp\_row/OFICIO)}</APE\_OFI>

#### Con el fichero universidad.xml

- 6. Los nombres de empleados de los departamentos de tipo A, cuyo puesto es profesor.
  - for \$departamento in /universidad/departamento[@tipo='A'] for \$empleado in \$departamento/empleado[puesto='Profesor'] return \$empleado/nombre

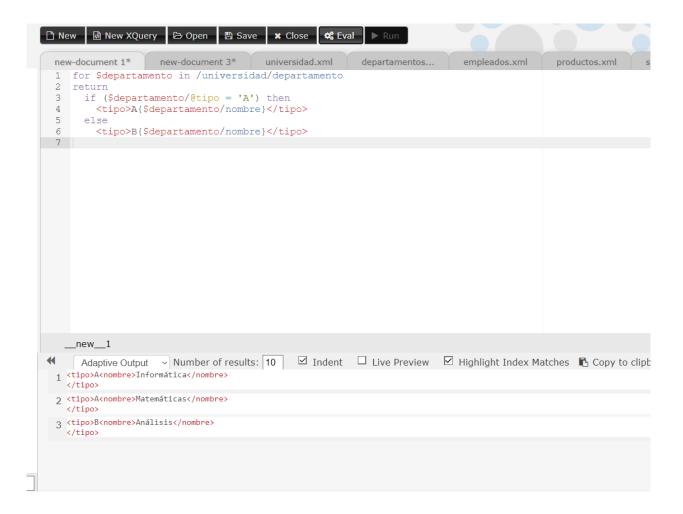


a. Nombre de departamento encerrado entre las etiquetas <tipo=A></tipo=B>, si no lo es.

for \$departamento in /universidad/departamento return

if (\$departamento/@tipo = 'A') then
 <tipo>A{\$departamento/nombre}</tipo>
else

<tipo>B{\$departamento/nombre}</tipo>

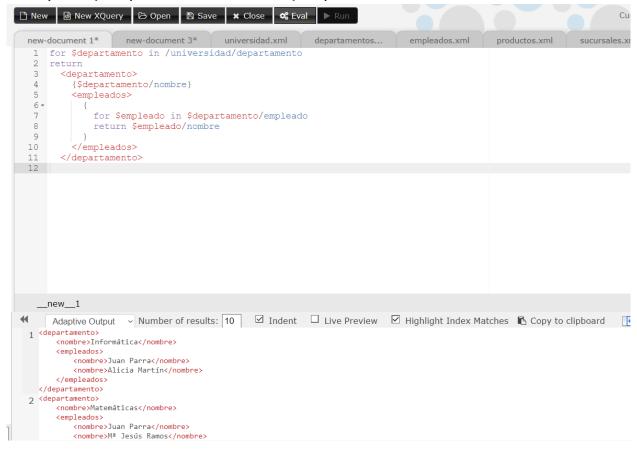


7. Nombres de los departamentos y los empleados que tiene cada departamento.

for \$departamento in /universidad/departamento return

if (\$departamento/@tipo = 'A') then
 <tipo>A{\$departamento/nombre}</tipo>
else

## <tipo>B{\$departamento/nombre}</tipo>



8. Nombres de los departamentos, los empleados que tiene cada departamento y la media del salario entre etiquetas.

