**PRÁCTICA 6. Xquery**

Con el fichero **empleados.xml**  y **universidad.xml**

**REALIZA LAS SIGUIENTES CONSULTAS Xquery:**

**Con el fichero empleados.xml**

1. **Nombres de oficio que empiezan por P**

for $x in/EMPLEADOS/EMP\_ROW/OFICIO where starts-with(data($x),'P') return $x



1. **Nombres de oficio y los empleados de cada oficio**

for $x in distinct-values (/EMPLEADOS/EMP\_ROW/OFICIO) let $s:=count(/EMPLEADOS/EMP\_ROW[OFICIO=$x]) return concat($x,' = ',$s)

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. **El número de empleados que tiene cada departamento y la media de salario redondeada.**

**La salida se mostrará:**

****

for $x in distinct-values (/EMPLEADOS/EMP\_ROW/DEPT\_NO)

let $s:=count(/EMPLEADOS/EMP\_ROW[DEPT\_NO=$x])

let $c:=round(avg(/EMPLEADOS/EMP\_ROW[DEPT\_NO=$x]/SALARIO))

return concat ('departamento: ',$x,' .Num empleados= ',$s,' . Media salario= ',$c)

Texto

Descripción generada automáticamente

1. **Modifica la salida anterior para que quede entre etiquetas**

****

for $x in distinct-values (/EMPLEADOS/EMP\_ROW/DEPT\_NO)

let $s:=count(/EMPLEADOS/EMP\_ROW[DEPT\_NO=$x])

let $c:=round(avg(/EMPLEADOS/EMP\_ROW[DEPT\_NO=$x]/SALARIO))

return <depart><cod>{$x}</cod><emples>{$s}</emples><medsal>{$c}</medsal></depart>

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

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

for $x in/EMPLEADOS/EMP\_ROW order by $x/APELLIDO

return if($x/OFICIO='DIRECTOR')

then<DIRECTOR>{$x/APELLIDO/text()}</DIRECTOR>

else<EMPLE>{data($x/APELLIDO)}</EMPLE>

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. **Nombre y el oficio concatenado entre las etiquetas**

**<APE\_OFI> </APE\_OFI>**

for $x in/EMPLEADOS/EMP\_ROW

let $s:=$x/APELLIDO, $c:=$x/OFICIO order by $x/OFICIO

return <APE\_OFI>{concat ($s,' ',$c)}</APE\_OFI>

Un conjunto de letras blancas en un fondo blanco

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Con el fichero universidad.xml**

1. **Los nombres de empleados de los departamentos de tipo A, cuyo puesto es profesor.**

for $x in/universidad/departamento[@tipo='A']/empleado

where $x/puesto='Profesor'

return $x/nombre

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

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

for $x in/universidad/departamento

return if ($x/@tipo='A')

then <tipoA>{data($x/nombre)}</tipoA>

else <tipoB>{data($x/nombre)}</tipoB>

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. **Nombres de los departamentos y los empleados que tiene cada departamento.**

for $x in/universidad/departamento

let $nom:=$x/empleado

return<depart>{data($x/nombre)}

<emple>{count($nom)}</emple></depart>

Texto

Descripción generada automáticamente

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

for $x in/universidad/departamento

let $emp:=$x/empleado

let $sal:=$x/empleado/@salario

return <depart>{data($x/nombre)}

<emple>{count($emp)}</emple>

<medsal>{avg($sal)}</medsal>

</depart>

Imagen de la pantalla de un celular con texto e imagen

Descripción generada automáticamente con confianza media