PRÁCTICA Xquery Entrega v2

1. Nombres de oficio que empiezan por P

```
file2* 
for $emp in /EMPLEADOS/EMP_ROW
where starts-with($emp/OFICIO, "P")
return $emp/OFICIO
```

2. Nombres de oficio y los nº empleados de cada oficio

```
### EMPLEADO Posee 4 empleados

1 for $ofi in distinct-values(/EMPLEADOS/EMP_ROW/OFICIO)

2 let $emp := count( /EMPLEADOS/EMP_ROW[OFICIO=$ofi] )

3 return concat($ofi," Posee ",$emp," empleados")

EMPLEADO Posee 4 empleados

DIRECTOR Posee 3 empleados

ANALISTA Posee 2 empleados

PRESIDENTE Posee 1 empleados
```

3. 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

4. Modifica la salida anterior para que quede entre etiquetas

```
€ file2* 🖾
                                                                          <depart>
                                                                            <cod>20</cod>
1 for $dept in distinct-values(/EMPLEADOS/EMP_ROW/DEPT_NO)
                                                                            <emples>5</emples>
2 for $emp in count( /EMPLEADOS/EMP ROW[DEPT NO=$dept] )
                                                                            <medsal>2274</medsal>
3 for $medi in round(avg( /EMPLEADOS/EMP_ROW[DEPT_NO=$dept]/
                                                                          </depart>
  SALARIO ))
                                                                          <depart>
4 return <depart>{
                                                                            <cod>30</cod>
     <cod>{$dept}</cod>,
                                                                            <emples>6</emples>
      <emples>{$emp}</emples>,
6
                                                                            <medsal>1736</medsal>
      <medsal>{$medi}</medsal>
                                                                          </depart>
   }</depart>
                                                                          <depart>
                                                                            <cod>10</cod>
                                                                            <emples>3</emples>
                                                                            <medsal>2892</medsal>
OK
                                                                   8:12
                                                                          </depart>
```

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

```
? file2* 🏻
                                                                        <EMPLE>SANCHEZ</EMPLE>
                                                                        <EMPLE>ALONSO</EMPLE>
 for $ofi in distinct-values(/EMPLEADOS/EMP_ROW/OFICIO)
                                                                        <EMPLE>JIMENO</EMPLE>
 for $emp in /EMPLEADOS/EMP_ROW[OFICIO=$ofi]/APELLIDO
                                                                        <EMPLE>MUÑOZ</EMPLE>
 return if ($ofi="DIRECTOR") then
                                                                        <EMPLE>ARROYO</EMPLE>
     <DIRECTOR>{data($emp)}</DIRECTOR>
                                                                        <EMPLE>SALA</EMPLE>
   else
                                                                        <EMPLE>MARTIN</EMPLE>
     <EMPLE>{data($emp)}</EMPLE>
                                                                        <EMPLE>TOVAR</EMPLE>
                                                                        <DIRECTOR>JIMENEZ</DIRECTOR>
                                                                        <DIRECTOR>NEGRO</DIRECTOR>
                                                                        <DIRECTOR>CEREZO</DIRECTOR>
                                                                        <EMPLE>GIL</EMPLE>
                                                                        <EMPLE>FERNANDEZ</EMPLE>
                                                                        <EMPLE>REY</EMPLE>
```

6. Nombre y el oficio concatenado entre las etiquetas <APE_OFI> </APE_OFI>

```
### Company of Content of Content
```

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

8. 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.

```
### Company Compa
```

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

```
Informática posee 2 empleados

for $dep in /universidad/departamento/nombre

for $emp in count(/universidad/departamento[nombre=$dep]/
empleado)

return concat($dep," posee ",$emp," empleados")
```

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

```
₫ file2* 💢
                                                                                   <nombre>Informática</nombre>
1 for $dep in /universidad/departamento/nombre
                                                                                   <Empleados>2</Empleados>
2 let $emp := count(/universidad/departamento[nombre=$dep]/empleado)
                                                                                   <Media>2150</Media>
3 for $mon in avg(/universidad/departamento[nombre=$dep]/empleado/@
                                                                                 </departamentos>
  salario)
                                                                                 <departamentos>
                                                                                   <nombre>Matemáticas
            $dep.
                                                                                   <Empleados>4</Empleados>
            <Empleados>{$emp}</Empleados>,
            <Media>{$mon}</Media>
                                                                                   <Media>2200</Media>
                                                                                 </departamentos>
8
        }</departamentos>
                                                                                 <departamentos>
                                                                                   <nombre>Análisis</nombre>
                                                                                   <Empleados>2</Empleados>
                                                                                   <Media>2050</Media>
ОК
                                                                          5:15
                                                                                 </departamentos>
```

11. Obtener por cada zona el número de productos que tiene.

```
## Ide2  

La zona 10 posee 4 productos

1 for $zona in distinct-values(/productos/produc/cod_zona)

2 for $pro in count( /productos/produc[cod_zona=$zona] )

3 return concat("La zona ",$zona," posee ",$pro," productos")

La zona 10 posee 4 productos

La zona 20 posee 3 productos

La zona 30 posee 4 productos

La zona 40 posee 2 productos
```

12.Obtener la denominación de los productos entres las etiquetas <zona10></zona10> si son del código de zona 10, <zona20></zona20> si son de la zona 20, <zona30></zona30> si son de la 30 y <zona40></zona40> si son de la 40.

```
⚠ file2" 23
                                                                        <Zona10>Placa Base MSI G41M-P26/Zona10>
                                                                        <Zona10>Micro Intel Core i5-2320</Zona10>
 1 for $zona in distinct-values(/productos/produc/cod_zona)
                                                                        <Zona10>Memoria DDR3 G.Skill 2GB</Zona10>
2 for $pro in /productos/produc[cod_zona=$zona]/denominacion
                                                                        <Zona10>Memoria DDR3 G.Skill 4GB</Zona10>
 3 order by $zona
                                                                        <Zona20>Micro Intel Core i5 2500</Zona20>
4 return if ($zona=10) then
                                                                        <Zona20>HD Seagate Barracuda 250GB SATA</
        <Zona10>{data($pro)}</Zona10>
6
       else if ($zona=20) then
                                                                        <Zona20>Memoria DDR3 Kingston HyperX 4GB</
 7
        <Zona20>{data($pro)}</Zona20>
       else if ($zona=30) then
8
                                                                        <Zona30>HD Caviar Blue 500GB SATA3</Zona30>
9
         <Zona30>{data($pro)}</Zona30>
                                                                        <Zona30>Tarjeta gráfica Asus GeForce EN210
10
       else
                                                                        Silent 1GB</Zona30>
          <Zona40>{data($pro)}</Zona40>
11
```

13. Obtener por cada zona la denominación del o de los productos más caros.

```
### Comparison of the Compari
```

14.Obtener la denominación de los productos contenida entre las etiquetas <placa></placa> para los productos en cuya denominación aparece la palabra Placa Base, <memoria></memoria>, para los que contienen a la palabra Memoria <micro></micro>, para los que contienen la palabra Micro y <otros></otros> para el resto de productos.

```
Ø file2* ⋈
                                                                           <placa>1010Placa Base MSI G41M-P265010310</placa>
                                                                           <micro>1011Micro Intel Core i5-23201203510</micro>
1 for $pro in /productos/produc
                                                                           <micro>1012Micro Intel Core i5 25001705620</micro>
2 return if ($pro[contains(denominacion, "Placa")]) then
                                                                           <otros>1013HD Seagate Barracuda 250GB SATA8010520</otros>
          <placa>{data($pro)}</placa>
                                                                           <otros>1014HD Caviar Blue 500GB SATA31505630
4
        else if ($pro[contains(denominacion, "Memoria")]) then
                                                                           <otros>1015Tarjeta gráfica Asus GeForce EN210 Silent
          <memoria>{data($pro)}</memoria>
                                                                           1GB4010530</otros>
        else if ($pro[contains(denominacion, "Micro")]) then
                                                                           <otros>1016Tarjeta gráfica Gigabyte GeForce 1GB505640/
          <micro>{data($pro)}</micro>
8
                                                                           otros>
                                                                           <otros>1017Tarjeta gráfica Nvidia Express 1GB4510530/
          <otros>{data($pro)}</otros>
```

15.A partir del fichero xml, genera mediante una consulta XQuery un HTML con los datos de los productos en forma de tabla y dale formato con un css externo.

```
<cod_prod>1021</cod_prod>
                                                                             1 <h+ml>
                                                                           <title>Tabla Ejercicio 15</title>
4
      <link rel="stylesheet" href="ejercicio15.css"/>
                                                                              <cod_zona>30</cod_zona>
5
    </head>
                                                                             6
    <body>
7
      <stock_minimo>2</stock_minimo>
9
         for $prueba in doc("xml/productos.xml")//produc
                                                                             10
         return 
                                                                              <stock_actual>2</stock_actual>
11
                   {$prueba/cod_zona}
                   {$prueba/stock_minimo}
                                                                             12
13
                   {$prueba/stock_actual}
                                                                             <precio>52</precio>
14
                   {$prueba/precio}
                                                                             15
                   {td>{$prueba/denominacion}
                                                                             16
                   {$prueba/cod_prod}
               <denominacion>Placa Base ASRock
17
18
                                                                      G41M-S3</denominacion>
     19
                                                                             20
    </body>
                                                                               <cod prod>1022</cod prod>
21 </html>
```

Página Subida

10	3	10	50	Placa Base MSI G41M-P26	1010
10	5	3	120	Micro Intel Core i5-2320	1011
20	6	5	170	Micro Intel Core i5 2500	1012
20	5	10	80	HD Seagate Barracuda 250GB SATA	1013
30	6	5	150	HD Caviar Blue 500GB SATA3	1014
30	5	10	40	Tarjeta gráfica Asus GeForce EN210 Silent 1GB	1015
40	6	5	50	Tarjeta gráfica Gigabyte GeForce 1GB	1016
30	5	10	45	Tarjeta gráfica Nvidia Express 1GB	1017
40	5	15	60	Micro Intel Dual Core G620	1018
10	3	5	10	Memoria DDR3 G.Skill 2GB	1019
10	10	30	30	Memoria DDR3 G.Skill 4GB	1020
20	4	15	16	Memoria DDR3 Kingston HyperX 4GB	1021
30	2	2	52	Placa Base ASRock G41M-S3	1022