

1. Prueba las siguientes expresiones en eXide y averigua qué devuelven:

a. Obtén los nombres de oficio que empiezan por P

```
let $emple := /EMPLEADOS/EMP_ROW/OFICIO
return
  <OFICIOS>
    {for $emple in $emple
    return
      if (starts-with($emple,"P"))
      then
        <OFICIO>{concat("OFICIO: ",$emple)}</OFICIO>
      else ()
    }
  </OFICIOS>
```

```
<OFICIOS>
  <OFICIO>OFICIO: PRESIDENTE</OFICIO>
</OFICIOS>
```

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

```
let $emple := /EMPLEADOS/EMP_ROW/OFICIO
let $empleDistinct := distinct-values($emple)
return
  <OFICIOS>
    {for $emple in $empleDistinct
    return
      <OFICIO>
        {concat("OFICIO: ",$emple," Empleados: ",count(/EMPLEADOS/EMP_ROW[OFICIO=$emple]))}
      </OFICIO>}
  </OFICIOS>
```

```
<OFICIOS>
  <OFICIO>OFICIO: EMPLEADO Empleados: 4</OFICIO>
  <OFICIO>OFICIO: VENDEDOR Empleados: 4</OFICIO>
  <OFICIO>OFICIO: DIRECTOR Empleados: 3</OFICIO>
  <OFICIO>OFICIO: ANALISTA Empleados: 2</OFICIO>
  <OFICIO>OFICIO: PRESIDENTE Empleados: 1</OFICIO>
</OFICIOS>
```

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

```
let $depart := /EMPLEADOS/EMP_ROW/DEPT_NO
let $departDistinct := distinct-values($depart)
return
  <OFICIOS>
    {for $depart in $departDistinct
    let $emple := /EMPLEADOS/EMP_ROW
    return
      <OFICIO>
```

```
        {concat("DEPT_NO: ",$depart," Empleados: ",count($emple[DEPT_NO=$depart]), "
SALARIO: ", round(avg($emple[DEPT_NO=$depart]/SALARIO)))}}
    </OFICIO>}
</OFICIOS>
```

```
<OFICIOS>
  <OFICIO>DEPT_NO: 20 Empleados: 5 SALARIO: 2274</OFICIO>
  <OFICIO>DEPT_NO: 30 Empleados: 6 SALARIO: 1736</OFICIO>
  <OFICIO>DEPT_NO: 10 Empleados: 3 SALARIO: 2892</OFICIO>
</OFICIOS>
```

2. Utilizando el documento productos.xml, resuelve con XQuery:

a. Obtén por cada zona el número de productos que tiene

```
let $pro := /productos/produc/cod_zona
let $proDistinct := distinct-values($pro)
return
  <productos>
    {for $pro in $proDistinct
    return
      <namePro>
        {concat("Producto: ",$pro," Cantidad: ",count(/productos/produc[cod_zona=$pro]))}
      </namePro>}
    </productos>
```

```
<productos>
  <namePro>Producto: 10 Cantidad: 4</namePro>
  <namePro>Producto: 20 Cantidad: 3</namePro>
  <namePro>Producto: 30 Cantidad: 4</namePro>
  <namePro>Producto: 40 Cantidad: 2</namePro>
</productos>
```

b. Obtén la denominación de los productos entre las etiquetas si son del código de zona 10, si son del código de zona 20, etc.

```
let $pro := /productos/produc
return
  <productos>
    {
      for $pro in $pro
      let $prozona := $pro/cod_zona
      let $prodeno := $pro/denominacion
      return
        if($prozona=10)
        then
          <zona10>
            {data($prodeno)}
          </zona10>
    }
```

```

else if ($prozona=20)
then
<zona20>
  {data($prodeno)}
</zona20>
else if ($prozona=30)
then
<zona30>
  {data($prodeno)}
</zona30>
else if ($prozona=40)
then
<zona40>
  {data($prodeno)}
</zona40>
else()
}
</productos>

```

```

<productos>
  <zona10>Placa Base MSI G41M-P26</zona10>
  <zona10>Micro Intel Core i5-2320</zona10>
  <zona20>Micro Intel Core i5 2500</zona20>
  <zona20>HD Seagate Barracuda 250GB SATA</zona20>
  <zona30>HD Caviar Blue 500GB SATA3</zona30>
  <zona30>Tarjeta gráfica Asus GeForce EN210 Silent 1GB</zona30>
  <zona40>Tarjeta gráfica Gigabyte GeForce 1GB</zona40>
  <zona30>Tarjeta gráfica Nvidia Express 1GB</zona30>
  <zona40>Micro Intel Dual Core G620</zona40>
  <zona10>Memoria DDR3 G.Skill 2GB</zona10>
  <zona10>Memoria DDR3 G.Skill 4GB</zona10>
  <zona20>Memoria DDR3 Kingston HyperX 4GB</zona20>
  <zona30>Placa Base ASRock G41M-S3 </zona30>
</productos>

```

c. Obtén por cada zona la denominación del o de los productos más caros.

```

let $pro := /productos/produc/cod_zona
let $proDistinct := distinct-values($pro)
return
  <productos>
    {for $pro in $proDistinct
      return
        <namePro>
          {concat("Producto: ",$pro," Precio Max: ",max(/productos/produc[cod_zona=$pro]/precio))}
        </namePro>}
    </productos>

```

```

<productos>
  <namePro>Producto: 10 Precio Max: 120</namePro>
  <namePro>Producto: 20 Precio Max: 170</namePro>
  <namePro>Producto: 30 Precio Max: 150</namePro>
  <namePro>Producto: 40 Precio Max: 60</namePro>
</productos>

```

d. Obtén la denominación de los productos contenida entre las etiquetas para los productos en cuya denominación aparece la palabra Placa Base, , para los que contienen la palabra Memoria , para los que contienen la palabra Micro y para el resto de productos

```

let $pro := /productos/produc
return
<productos>
{
  for $pro in $pro
    let $prodeno := $pro/denominacion
  return
  if(starts-with($prodeno,"Placa"))
  then
    <placa>
      {data($prodeno)}
    </placa>
  else if (starts-with($prodeno,"Memoria"))
  then
    <memoria>
      {data($prodeno)}
    </memoria>
  else if (starts-with($prodeno,"Micro"))
  then
    <micro>
      {data($prodeno)}
    </micro>
  else
    <otros>
      {data($prodeno)}
    </otros>}
</productos>

```

```

<productos>
  <placa>Placa Base MSI G41M-P26</placa>
  <micro>Micro Intel Core i5-2320</micro>
  <micro>Micro Intel Core i5 2500</micro>
  <otros>HD Seagate Barracuda 250GB SATA</otros>
  <otros>HD Caviar Blue 500GB SATA3</otros>
  <otros>Tarjeta gráfica Asus GeForce EN210 Silent 1GB</otros>
  <otros>Tarjeta gráfica Gigabyte GeForce 1GB</otros>
  <otros>Tarjeta gráfica Nvidia Express 1GB</otros>
  <micro>Micro Intel Dual Core G620</micro>
  <memoria>Memoria DDR3 G.Skill 2GB</memoria>
  <memoria>Memoria DDR3 G.Skill 4GB</memoria>
  <memoria>Memoria DDR3 Kingston HyperX 4GB</memoria>
  <placa>Placa Base ASRock G41M-S3 </placa>
</productos>

```