PRÁCTICA 5: Xquery

REALIZA LAS SIGUIENTES CONSULTAS Xquery:

Utilizando el documento productos.xml.

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

```
for $zona in distinct-values(/productos/produc/cod_zona)
let $num_productos := count(/productos/produc[cod_zona = $zona])
return
<zona>
    <numero>{$zona}</numero>
    <num_productos>{$num_productos}</num_productos>
    </zona>
```



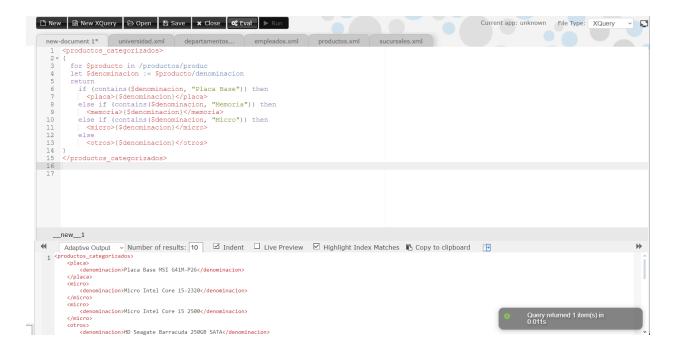
2. Obtener la denominación de los productos entres las etiquetas <zona10></zona10> si son del código de zona 10, <zona20></zona20> si son de la zona 20, <zona30></zona30> si son de la 30 y <zona40></zona40> si son de la 40.

```
| New XQuery | E3 Open | E3 Save | X Close | C Eval | Same | Courrent app: unknown | File Type: XQuery | File XQue
```

4. 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.

```
<productos_categorizados>
{
  for $producto in /productos/produc
  let $denominacion := $producto/denominacion
  return
  if (contains($denominacion, "Placa Base")) then
    <place>{$denominacion}</place>
  else if (contains($denominacion, "Memoria")) then
```

```
<memoria>{$denominacion}</memoria>
else if (contains($denominacion, "Micro")) then
<micro>{$denominacion}</micro>
else
    <otros>{$denominacion}</otros>
}
</productos_categorizados>
```



5. Invéntate 5 consultas XQuery, pon enunciado y solución.

Consulta 1: Nombres de empleados que ganan más de \$2000. Enunciado: Obtener los nombres de los empleados que tienen un salario mayor a \$2000. Solución:

for \$empleado in /EMPLEADOS/EMP_ROW where \$empleado/SALARIO > 2000 return \$empleado/APELLIDO



Consulta 2: Productos con un stock actual menor que el stock mínimo. Enunciado: Obtener los productos que tienen un stock actual menor que su stock mínimo. Solución:

for \$producto in /productos/produc where \$producto/stock_actual < \$producto/stock_minimo return \$producto/denominación



Consulta 3: Departamentos con más de 5 empleados. Enunciado: Obtener los nombres de los departamentos que tienen más de 5 empleados. Solución:

for \$depto in /departamentos/DEP_ROW
let \$dept_no := \$depto/DEPT_NO
let \$num_empleados := count(/EMPLEADOS/EMP_ROW[DEPT_NO = \$dept_no])
where \$num_empleados > 5

Sdepto/DNOMBRE

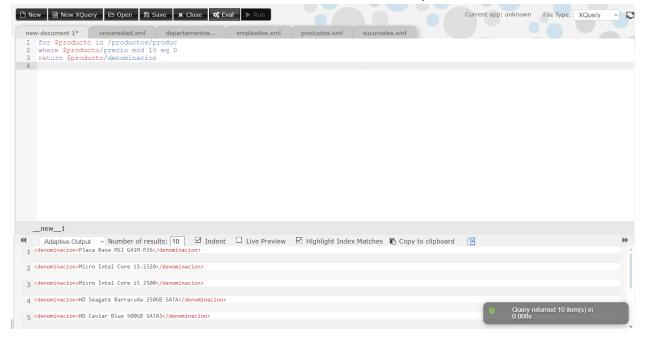
| New | New XQuery | Ex Open | Ex Save | X Close | X Eval | Run | Current app: unknown | File Type: | XQuery | XQ

Consulta 4: Productos cuyo precio es múltiplo de 10. Enunciado: Obtener los nombres de los productos cuyo precio es un múltiplo de 10. Solución:

for \$producto in /productos/produc where \$producto/precio mod 10 eq 0

return

\$producto/denominacion



Consulta 5: Empleados que fueron contratados después del año 2000. Enunciado: Obtener los nombres de los empleados que fueron contratados después del año 2000. Solución:

for \$empleado in /EMPLEADOS/EMP_ROW where substring(\$empleado/FECHA_ALT, 1, 4) > '2000' return \$empleado/APELLIDO

