**PRÁCTICA 8b. CONSULTAS COMPLEJAS**

Sube a la colección *Prueba* el documento ***zonas.xml,*** contiene información de las zonas donde se venden los productos del documento ***productos.xml.*** Utilizando estos dos documentos realizar las siguientes consultas XQuery

1. **Obtener los datos denominación, precio y nombre de zona de cada producto, ordenado por nombre de zona.**

for $prod in /productos/produc

let $cdz:=data($prod/cod\_zona)

let $nomzo:=/zonas/zona[cod\_zona=$cdz]/nombre

order by $nomzo

return <prod>{$prod/denominacion}{$prod/precio}{$nomzo}</prod>

Imagen de la pantalla de un celular con texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. **Obtener por cada zona, el nombre de zona y el número de productos que tiene.**

for $z in /zonas/zona

let $nom :=$z/nombre

let $prot:=count(/productos/produc[cod\_zona=$z/cod\_zona])

return concat($nom,':',$prot)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Obtener por cada zona, el nombre de la zona, su código y el nombre del producto con menos stock actual.**

Utiliza el documento ***sucursales.xml*** para realizar las siguientes consultas XQuery usando dos for

for $zona in /zonas/zona

let $zo:= $zona/cod\_zona

let$min:=min(/productos/produc[cod\_zona=$zo]/stock\_actual)

let $produc:=/productos/produc[cod\_zona=$zo and stock\_actual=$min]/denominacion

return <zona>{$zona/nombre}{$zona/cod\_zona}{$produc}<stock\_min>{$min}</stock\_min></zona>

Texto

Descripción generada automáticamente

1. **Obtener por cada sucursal el mayor saldo haber y el nombre de la cuenta que tiene ese saldo.**

for $x in /sucursales/sucursal

let $tipo := $x/codigo

let $max:=max($x/cuenta/saldohaber)

let $nom :=$x/cuenta[saldohaber = $max]/nombre

return <suc>{data($tipo),$nom,<maximo> {$max}</maximo>}</suc>

CON DOS FOR

for $suc in /sucursales/sucursal

for $cuen in $suc/cuenta

let $nom:= $cuen/nombre

let $saldohaber:=$cuen/saldohaber

return if ($saldohaber=$suc/max(cuenta/saldohaber))

then <suc>{data($suc/@codigo)} <salmax>{data($saldohaber)}</salmax>

<cuenta>{data($nom)}</cuenta></suc>

else()

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. **Obtener por cada sucursal el nombre de la cuenta del tipo AHORRO cuyo saldo debe sea el máximo. Sacar también el máximo.**

for $suc in /sucursales/sucursal

for $cuen in $suc/cuenta[@tipo="AHORRO"]

let $nom :=$cuen/nombre

let $saldodebe :=$cuen/saldodebe

return if($saldodebe =$suc/max(cunta[@tipo="AHORRO"]/saldodebe))

then

<suc>{data($suc/@codigo)}<salmax>{data($saldodebe)}</salmax>

<cuenta>{data($nom)}</cuenta></suc>

else()

Texto

Descripción generada automáticamente

Utiliza los documentos ***productos.xml* y *zonas.xml***

1. **Visualiza los nombres de productos con su nombre de zona. Utiliza dos for en la consulta.**

for $pro in /productos/produc, $zo in /zonas/zona

return if($pro/cod\_zona=$zo/cod\_zona)

then

<res>{$pro/denominacion}{$zo/nombre}</res>

else()

1. **Visualiza los nombres de productos con stock\_minimo > 5. su código de zona, su nombre y el director de esa zonba. Utiliza dos for en la consulta.**

for $p in /productos/produc[stock\_minimo >5],$z in /zonas/zona

return if ($p/cod\_zona = $z/cod\_zona)

then

<zona>

<nombre\_zona>{data($z/nombre)}</nombre\_zona>

<cod\_zona>{data($z/cod\_zona)}</cod\_zona>

<denominacion>{data($p/denominacion)}</denominacion>

</zona>

else()

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente