## PRÁCTICA 8: TEÓRICO-PRÁCTICA

## Prueba las sentencias de actualización de eXist de teoría.

```
1. Insertar una zona en zonas.xml en la última posición.
  xquery version "3.1";
  declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-
  serialization";
  declare option output:method "xml";
  declare option output:indent "yes";
  let $nuevoCodigo := "50"
  let $nuevoNombre := "Nueva Zona"
  let $nuevoDirector := "Nuevo Director"
  let $nuevaZona :=
    <zona>
      <cod_zona>{$nuevoCodigo}</cod_zona>
      <nombre>{$nuevoNombre}</nombre>
      <director>{$nuevoDirector}</director>
    </zona>
  let $zonas := doc("zonas.xml")/zonas
  return
    <zonas>
      $zonas/*
    {$nuevaZona}
```

</zonas>

2. Insertar una cuenta en el documento sucursales.xml del tipo PENSIONES a la sucursal SUC1.

```
xquery version "3.1";
```

```
declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-serialization";
```

```
declare option output:method "xml"; declare option output:indent "yes";
```

let \$sucursal := "SUC1"

let \$sucursales := doc("sucursales.xml")/sucursales

return

<sucursales>

```
for $sucursal in $sucursales/sucursal
    return
        if ($sucursal/nombre = $sucursal)
        then
           <sucursal>
               $sucursal/*,
              $nuevaCuenta
           </sucursal>
        else
           $sucursal
 </sucursales>
🗋 New 🔞 New XQuery 🗁 Open 🖺 Save 🗶 Close 🕏 Eval ▶
                                                                Current app: unknown File Type: XQuery
   declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-serialization";
   declare option output:method "xml";
declare option output:indent "yes";
   let $sucursal := "SUC1"
17 let $sucursales := doc("prueba/sucursales.xml")/sucursales
    <sucursales>
  __new__1
   Adaptive Output Vumber of results: 10 🗵 Indent 🗆 Live Preview 🗹 Highlight Index Matches 🚯 Copy to clipboard
```

3. Cambia la etiqueta director de la zona 50 y su contenido, en el documento zonas.xml por directora.

Query returned 1 item(s) in 0.004s

```
xquery version "3.1";
```

output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquerydeclare namespace serialization";

declare option output:method "xml";

```
declare option output:indent "yes";
let $codigoZona := "50"
let $nuevoDirector := "Nuevo Director"
let $zonas := doc("zonas.xml")/zonas
return
  <zonas>
    for $zona in $zonas/zona
     return
       if ($zona/cod_zona = $codigoZona)
       then
          <zona>
            $zona/cod_zona,
            $zona/nombre,
            <directora>{$nuevoDirector}</directora>
         }
         </zona>
       else
         $zona
  </zonas>
```

```
| New | Rew XQuery | Sopen | Save | Close | Cl
```

4. Cambia el nodo completo DEP\_ROW del departamento 10, por los nuevos datos y las etiquetas que escribamos. xquery version "3.1";

```
declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-serialization";
```

```
declare option output:method "xml"; declare option output:indent "yes";
```

let \$departamentos := doc("departamentos.xml")//DEP\_ROW

```
return <DEP_ROW>
```

```
{
            for $depRow in $departamentos
            return
                if ($depRow/DEPARTMENT_ID/text() = "10")
                then $nuevoDepRow
                else $depRow
        </DEP_ROW>
      🗅 New 🔞 New XQuery 🗁 Open 🖺 Save 🗶 Close 🕏 Eval ▶
                                                                                              Current app: unknown File Type: XQuery
          16 let Sdepartamentos := doc("prueba/departamentos.xml")//DEP ROW
               <DEP ROW>
                 for $depRow in $departamentos return
                return
if ($depRow/DEPARTMENT_ID/text() = "10")
then $nuevoDepRow
else $depRow
           Adaptive Output Vumber of results: 10 🗵 Indent 🗆 Live Preview 🗵 Highlight Index Matches 🚯 Copy to clipboard
        Adaptive Output V Number of i

OEP_RONs
OEP_RONs
OEPT_NOS
OENOMBRES-CONTABILIDAD</DNOMBRES
CLOCSSEYLLAC/LOCS
(OEP_RONs
OEPT_NOS-20e/DEPT_NOS
OENOMBRES-INVESTIGACION</DNOMBRES
CLOCSMADRID</LOCS
COMBRES-INVESTIGACION</DNOMBRES
CLOCSMADRID</LOCS
                                                                                                        Query returned 1 item(s) in 0 003s
5. Cambia el apellido del empleado 7369 del documento empleados.xml por
    Alberto Montes Ramos.
    xquery version "3.1";
                                                               "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-
    declare
                    namespace
                                           output =
    serialization":
    declare option output:method "xml";
    declare option output:indent "yes";
```

return

let \$nuevoApellido := "Montes Ramos"

let \$empleados := doc("empleados.xml")//EMP\_ROW

```
<EMPLEADOS>
    for $empleado in $empleados
    return
      if ($empleado/EMP_NO/text() = "7369")
         <EMP_ROW>
            {
              $empleado/EMP_NO,
              <APELLIDO>{$nuevoApellido}</APELLIDO>,
              $empleado/OFICIO,
              $empleado/DIR,
              $empleado/FECHA_ALT,
              $empleado/SALARIO,
              $empleado/DEPT_NO
         </EMP_ROW>
      else
         $empleado
 </EMPLEADOS>
D New B New XQuery B Open B Save X Close C Eval ►
  declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-serialization";
  declare option output:method "xml";
declare option output:indent "yes";
then <EMP_ROW>
              Sempleado/EMP_NO,
__new__1
                                                              Query returned 1 item(s) in 0.003s
```

**6.** Cambia el atributo tipo de la primera cuenta de la sucursal SUC3 por NUEVOTIPO, del documento sucursales.xml.

```
xquery version "3.1";
declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-
serialization";
declare option output:method "xml";
declare option output:indent "yes";
let $nuevoTipo := "NUEVOTIPO"
let $sucursal := doc("prueba/sucursales.xml")//sucursal[@codigo =
"SUC3"][1]
return
  <sucursales>
    for $suc in $sucursal
    let $contador := 0
    return
                                           telefono="{\$suc/@telefono}"
       <sucursal
codigo="{\$suc/@codigo}">
         {$suc/director},
         {$suc/poblacion},
         {
            for $cuenta in $suc/cuenta
            let $cuentaModificada :=
              if ($contador eq 0)
              then
                 (
                   <cuenta tipo="{$nuevoTipo}">
                      {$cuenta/nombre},
                      {$cuenta/numero},
                      {$cuenta/saldohaber},
                      {$cuenta/saldodebe},
                      {$cuenta/aportacion}
```

```
</cuenta>,
                                                                                                                                                                                                          $contador + 1
                                                                                                                                                   else
                                                                                                                                                                              $cuenta
                                                                                                                        return $cuentaModificada
                                                                  </sucursal>
           </sucursales>
                                                                                                                                                                                                                             {Scuenta/numero},
{Scuenta/saldohaber},
{Scuenta/saldodebe},
                                                                                                                                     return $cuentaModificada
          __new__1
                       Adaptive Output Volumber of results: 10 🗵 Indent 🗆 Live Preview 🖾 Highlight Index Matches 🖺 Copy to clipboard
Adaptive Output VINTINGER OF FEBRUARY STATES AND ADAPTIVE OF FEBRUARY STATES AND ADAPTIVE OF STATES AND ADAPTIVE O
                                                                   <nombre>Pedro Guerra/nombre>,
<nombre>Pedro Guerra/nombre>,
<numero)1606778</pre>/numero
,
<saldohaber>31000/saldohaber>,
<saldodabe*1000</pre>/saldodabe>.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Query returned 1 item(s) in 0.005s
```

7. Cambia el salario de los empleados del departamento 10, del documento empleados.xml, subirles 200.

```
xquery version "3.1";

declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-serialization";
declare option output:method "xml";
declare option output:indent "yes";

update replace doc("prueba/empleados.xml")//EMP_ROW[DEPT_NO = 10]/SALARIO/text() with
let $incremento := 200
```

return string(number(.) + \$incremento)

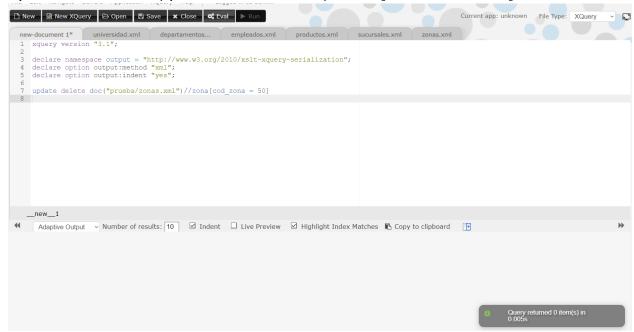
8. Elimina la zona con código 50, en el documento zonas.xml.

```
xquery version "3.1";
```

declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-serialization";

declare option output:method "xml"; declare option output:indent "yes";

update delete doc("prueba/zonas.xml")//zona[cod\_zona = 50]



a. Cambia de nombre el nodo EMP\_ROW del documento empleados.xml.

xquery version "3.1";

```
declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-serialization";
```

declare option output:method "xml";
declare option output:indent "yes";

```
update rename doc("prueba/empleados.xml")//EMP_ROW as "EMPLEADO"
```