XPATH

Obtén el nombre de todas los padres, y muestra el resultado obtenido.

Solucion: /censo/ciudadanos/ciudadano/padre

Obtén el nombre de todas los países, y muestra el resultado obtenido.

Solución: /censo/ciudadanos/ciudadano/nacimiento/@pais

Obtén el nombre de todas las madres nacidas después de 1973, y muestra el resultado obtenido.

Solución: /censo/ciudadanos/ciudadano[nacimiento/@año>1973]/madre

Obtén el nombre de todos los nacidos antes de 1970, y muestra el resultado obtenido.

Solución: /censo/ciudadanos/ciudadano[nacimiento/@año<1970]/nombre

Obtén el nombre de los hijos de Pedro Ramírez Dupont, y muestra el resultado obtenido.

Solución: /censo/ciudadanos/ciudadano[padre="Pedro Ramírez Dupont"]/nombre

Obtén el nombre de los nacidos en España y muestra el resultado obtenido.

Solución: /censo/ciudadanos/ciudadano[nacimiento/@pais="España"]/nombre

Obtén el nombre de aquellos que hayan nacido en Valencia, antes de 1970 y muestra el resultado obtenido.

Solución: /censo/ciudadanos/ciudadano[nacimiento/@lugar="Valencia" and nacimiento/@año<1970]/nombre

Obtén las personas que tengan abuelos y muestra el resultado obtenido.

Solución: /censo/ciudadanos/ciudadano[abuelos]/nombre

Obtén las personas que hayan nacido en Francia y muestra el resultado obtenido.

Solución: /censo/ciudadanos/ciudadano[nacimiento/@pais="Francia"]

Obtén las personas que hayan nacido después de mayo, y muestra el resultado obtenido.

Solución: /censo/ciudadanos/ciudadano[nacimiento/@mes>05]

XOUERY

Genera la información de los libros del autor Stevens. Realiza además el cálculo del precio total y muestra el resultado obtenido.

Solución: for \$libro in //libro

```
where $libro/autor/apellido="Stevens"
return
libro>
<titulo>{$libro/titulo}</titulo>
<autor>{$libro/autor}</autor>
cprecioTotal>{$libro/precio+$libro/precio}</precioTotal>
</libro>
```

Listar año y título de los libros que no tienen autor, y muestra el resultado obtenido.

Solución: for \$libro in //libro where \$libro/editor return <libro> <titulo>{\$libro/titulo/text()}</titulo> <anio>{\$libro/@anyo}</anio>

</libro>

Listar año y título de todos los libros, ordenados por el año, y muestra el resultado obtenido.

Solución: for \$libro in //libro order by \$libro/@anyo return <libro> <titulo>{\$libro/titulo/text()}</titulo> <anio>{\$libro/@anyo}</anio> </libro>

Por cada libro, listar agrupado en un elemento <result> su titulo y autores y muestra el resultado obtenido.

Solución:for \$libro in //libro return <result>{\$libro/titulo, \$libro/autor}</result>

Listar año y título de los libros publicados por Addison-Wesley después del año 1992, y muestra el resultado obtenido.

Solución: for \$libro in //libro where \$libro/editorial="Addison-Wesley" and \$libro/@anyo>1992 return <libro> <titulo>{\$libro/titulo}</titulo> <anio>{\$libro/@anyo}</anio> </libro>

Listar los libros cuyo precio sea 65.95, y muestra el resultado obtenido.

Solución: for \$libro in //libro where \$libro/precio=65.95

return \$libro

Listar los libros publicados antes del año 2000, y muestra el resultado obtenido.

Solución: for \$libro in //libro where \$libro/@anyo It 2000

return \$libro

Por cada libro, obtener su título y el número de autores, agrupados en un elemento libro> y muestra el resultado obtenido.

Solución:for \$libro in //libro return <libro> <titulo>{\$libro/titulo}</titulo> <numAutores>{\$libro/count(autor)}</numAutores> </libro>

Listar el título de todos los libros, y muestra el resultado obtenido.

Solución: for \$libro in //libro

return \$libro/titulo

Mostrar los apellidos de los autores que aparecen en el documento, sin repeticiones, ordenados alfabéticamente y muestra el resultado obtenido.

Solución: for \$libro in distinct-values(//libro/autor/apellido) order by \$libro return <apellido>{\$libro}</apellido>

Listar año y título de los libros que tienen más de un autor, y muestra el resultado obtenido.

Solución: for \$libro in //libro where \$libro/count(autor)>1 return <libro> <titulo>{\$libro/titulo}</titulo> <anio>{\$libro/@anyo}</anio> </libro>

XPATH

Realiza el listado de los diccionarios, y un sublistado con sus palabras y sus definiciopnes. Realiza la consulta y muestra su resultado.

```
Solución: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"</pre>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
        xmlns:array="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/array"
        xmlns:map="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/map"
        xmlns:math="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/math"
        exclude-result-prefixes="#all"
        expand-text="yes"
        version="3.0">
  <xsl:template match="/diccionarios">
    <html>
      <head/>
      <body>
        ul>
          <xsl:for-each select="diccionario">
            <xsl:value-of select="nombre"/>
          <0|>
           <xsl:for-each select="definicion">
              <xsl:value-of select="palabra"/>
              <xsl:value-of select="def"/>
            </xsl:for-each>
           </01>
          </xsl:for-each>
        </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Realiza el xslt sobre el fichero banco.xml que genere la siguiente salida:

```
<datos>
  <cuentas>
  <cuenta dnititular="5671001D">
    <creacion>13-abril-2012</creacion>
```

```
<titular>Ramon Perez</titular>
   <saldoactual>12000euros</saldoactual>
  </cuenta>
  <cuenta dnititular="39812341C">
   <creacion>15-febrero-2011</creacion>
   <titular>Carmen Diaz</titular>
   <saldoactual>1900euros</saldoactual>
  </cuenta>
 </cuentas>
 <fondos/>
</datos>
Solución:<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
        xmlns:array="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/array"
        xmlns:map="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/map"
        xmlns:math="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/math"
        exclude-result-prefixes="#all"
        expand-text="yes"
        version="3.0">
  <xsl:template match="/listado">
  <xsl:for-each select="cuenta">
    <xsl:element name="datos">
      <xsl:element name="cuentas">
        <xsl:element name="cuenta">
          <xsl:attribute name="dnititular" select="titular/@dni"/>
            <xsl:element name="creación">
               <xsl:value-of select="fechacreacion"/>
            </xsl:element>
            <xsl:element name="titular">
               <xsl:value-of select="titular"/>
            </xsl:element>
            <xsl:element name="saldoactual">
               <xsl:value-of select="saldoactual"/> <xsl:value-of
select="saldoactual/@moneda"/>
            </xsl:element>
        </xsl:element>
        <xsl:element name="fondos">
```

```
</xsl:element>
             </xsl:element>
        </xsl:element>
    </xsl:for-each>
    </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
Realiza el listado de los diccionarios, con el siguiente resultado.
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html>
  NAE: Diccionario de la Real Academia Española
    Name : 
Na
 </html>
Solución:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:array="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/array"
xmlns:map="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/map"
xmlns:math="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/math"
exclude-result-prefixes="#all"
expand-text="yes"
version="3.0">
<xsl:template match="/diccionarios">
<html>
<head/>
<body>
<l
<xsl:for-each select="diccionario">
<
<xsl:value-of select="siglas"/> :<xsl:value-of select="nombre"/>
</xsl:for-each>
```

```
</body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Realiza el listado de la palabras, que genere el siguiente resultado:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html>
<h1>Palabras en diccionarios</h1>
<caption>Diccionario de la Real Academia Española</caption>
  ordenador, ra
  Que ordena.
  Jefe de una ordenación de pagos u oficina de cuenta y razón.
  Máquina electrónica ...
 monitor, ra.
  Persona que guía el aprendizaje deportivo, cultural, etc.
  Hombre que amonesta o avisa.
  Aparato receptor ...
 <caption>Diccionario de María Moliner</caption>
 ordenador, ra
  Se aplica a lo que sirve para ordenar.
  Aplicado a personas, aficionado a poner las cosas en orden.
  Jefe de una ordenación (oficina).
  Máquina electrónica ...
 monitor, ra.
  Persona que amonesta, corrige o avisa. Consejero.
  Persona encargada de instruir a otras en determinadas actividades.
  Cualquier aparato dotado de una pantalla.
```

```
</html>
Solución:<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"</pre>
       xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
       xmlns:array="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/array"
       xmlns:map="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/map"
       xmlns:math="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/math"
       exclude-result-prefixes="#all"
       expand-text="yes"
        version="3.0">
  <xsl:template match="/diccionarios">
   <html>
      <head>
        <h1>Palabras del diccionario</h1>
      </head>
      <xsl:for-each select="diccionario">
          <caption><xsl:value-of select="nombre"/></caption>
          <xsl:for-each select="definicion">
          <xsl:value-of select="palabra"/>
          <xsl:value-of select="def"/>
          </xsl:for-each>
        </xsl:for-each>
      </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Realiza el xslt sobre el fichero banco.xml que genere la siguiente salida:

```
<datos>
```

```
<cuenta dnititular="5671001D">
   <creacion>13-abril-2012</creacion>
   <titular>Ramon Perez</titular>
   <saldoactual>12000euros</saldoactual>
  </cuenta>
  <cuenta dnititular="39812341C">
   <creacion>15-febrero-2011</creacion>
   <titular>Carmen Diaz</titular>
   <saldoactual>1900euros</saldoactual>
  </cuenta>
 </cuentas>
 <fondos>
  <fondo cuentaasociada="20-A">
   <cantidaddepositada>20000</cantidaddepositada>
   <moneda>Euros</moneda>
  </fondo>
  <fondo cuentaasociada="21-DX">
   <cantidaddepositada>4800</cantidaddepositada>
   <moneda>Dolares</moneda>
  </fondo>
 </fondos>
</datos>
Solución:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"</pre>
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:array="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/array"
xmlns:map="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/map"
xmlns:math="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/math"
exclude-result-prefixes="#all"
expand-text="yes"
version="3.0">
<xsl:template match="/listado">
<xsl:for-each select="cuenta">
<xsl:element name="cuentas">
<xsl:element name="cuenta">
<xsl:attribute name="dnititular" select="titular/@dni"/>
</xsl:element>
```

```
<xsl:element name="creacion">
<xsl:value-of select="fechacreacion"/>
</xsl:element>
<xsl:element name="titular">
<xsl:value-of select="titular"/>
</xsl:element>
<xsl:element name="saldoactual">
<xsl:value-of select="saldoactual"/><xsl:value-of select="saldoactual/@moneda"/>
</xsl:element>
</xsl:element>
</xsl:for-each>
<xsl:for-each select="fondo">
<xsl:element name="fondos">
<xsl:element name="fondo">
<xsl:attribute name="cuentaasociada" select="fondo/cuentaasociada"/>
<xsl:element name="cantidaddepositada">
<xsl:value-of select="fondo/datos/cantidaddepositada"/>
</xsl:element>
<xsl:element name="moneda">
<xsl:value-of select="fondo/datos/moneda"/>
</xsl:element>
</xsl:element>
</xsl:element>
</xsl:for-each>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Realiza el listado de los diccionarios, con el siguiente resultado.

DRAE: Diccionario de la Real Academia Española.

DMM: Diccionario de María Moliner.

```
Solución:
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:array="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/array"
xmlns:map="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/map"
xmlns:math="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/math"</pre>
```

```
exclude-result-prefixes="#all"
expand-text="yes"
version="3.0">
<xsl:template match="/diccionarios">
<html>
<xsl:for-each select="diccionario">
ul>
<xsl:value-of select="siglas"/>: <xsl:value-of select="nombre"/>
</xsl:for-each>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
Realiza el xslt sobre el fichero banco.xml que genere la siguiente salida:
<datos>
 <cuentas>
  <cuenta dnititular="5671001D">
   <titular>Ramon Perez</titular>
  </cuenta>
  <cuenta dnititular="39812341C">
   <titular>Carmen Diaz</titular>
  </cuenta>
 </cuentas>
 <fondos/>
</datos>
Solucion:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"

xmlns:array="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/array" xmlns:map="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/map" xmlns:math="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/math"

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

exclude-result-prefixes="#all"

expand-text="yes" version="3.0">

```
<xsl:template match="/listado">
<xsl:for-each select="cuenta">
<xsl:element name="cuentas">
<xsl:element name="cuenta">
<xsl:attribute name="dnititular" select="titular/@dni"/>
</xsl:element>
<xsl:element name="creacion">
<xsl:value-of select="fechacreacion"/>
</xsl:element>
<xsl:element name="titular">
<xsl:value-of select="titular"/>
</xsl:element>
<xsl:element name="saldoactual">
<xsl:value-of select="saldoactual"/><xsl:value-of select="saldoactual/@moneda"/>
</xsl:element>
</xsl:element>
<xsl:element name="fondos">
</xsl:element>
</xsl:for-each>
</xsl:template>
```

</xsl:stylesheet>