

## XPATH

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

`/censo/ciudadanos/ciudadano/padre`

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

`/censo/ciudadanos/ciudadano/nacimiento/@pais`

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

`/censo/ciudadanos/ciudadano/nacimiento[@año > 1973]/../madre/text()`

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

`/censo/ciudadanos/ciudadano/nacimiento[@año < 1970]/../nombre/text()`

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

`/censo/ciudadanos/ciudadano[padre="Pedro Ramírez Dupont"]/nombre/text()`

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

`/censo/ciudadanos/ciudadano/nacimiento[@pais="España"]/../nombre/text()`

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

`/censo/ciudadanos/ciudadano/nacimiento[@lugar="Valencia" and @año < 1970]/../nombre/text()`

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

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

`/censo/ciudadanos/ciudadano/nacimiento[@pais = "Francia"]/../nombre`

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

`/censo/ciudadanos/ciudadano/nacimiento[@mes > 5]/../nombre/text()`

## Xquery

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

```
for $libro in //libro
where empty($libro/autor)
return ($libro/titulo, $libro/@anyo)
```

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

```
for $libro in //libro
order by $libro/@anyo
return ($libro/titulo, $libro/@anyo)
```

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

```
for $libro in //libro
where $libro/autor/apellido="Stevens"
return
<libro>
<titulo>{$libro/titulo/text()}</titulo>
<anio>{$libro/@anyo}</anio>
<precio>{$libro/precio+$libro/precio}</precio>
</libro>
```

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

```
for $autor in //libro/autor
order by $autor/apellido
return $autor/apellido
```

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

```
for $libro in //libro
where $libro/editorial="Addison-Wesley" and $libro/@anyo>1992
return $libro/titulo
```

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

```
for $libro in //libro
return
<result>{$libro/titulo}{$libro/autor}</result>
```

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

```
for $libro in //libro
  where $libro/@anyo<2000
return $libro/titulo
```

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

```
for $libro in //libro
  where $libro/count(autor)>1
return ($libro/titulo,$libro/@anyo)
```

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

```
for $libro in //libro
  where $libro/precio="65.95"
return $libro
```

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

```
for $libro in //libro
return $libro/titulo
```

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

```
for $libro in //libro
return
  <libro>{$libro/titulo}
  {$libro/count(autor)}</libro>
```

xslt

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

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<html>
```

```
  <ul>
```

```
    <li>DRAE: Diccionario de la Real Academia Española</li>
```

```
    <li>DMM: Diccionario de María Moliner</li>
```

```
  </ul>
```

```
</html>
```

solucion:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```
<xsl:transform xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="2.0">
```

```
  <xsl:output method="html" doctype-public="XSLT-compatible" omit-xml-declaration="yes"
encoding="UTF-8" indent="yes" />
```

```
<xsl:template match="/">
```

```
  <html>
```

```
    <body>
```

```
      <ol>
```

```
        <xsl:apply-templates select="diccionarios"/>
```

```
      </ol>
```

```
    </body>
```

```
  </html>
```

```
</xsl:template>
```

```
<!-- Plantilla autor -->
```

```
<xsl:template match="/diccionarios/diccionario">
```

```
  <li> <xsl:apply-templates select="siglas" />, <xsl:apply-templates select="nombre" /> </li>
```

```
</xsl:template>
```

```
</xsl:transform>
```

- Realiza el listado de los diccionarios, con el siguiente resultado.
  - DRAE: [Diccionario](#) de la Real Academia Española.
  - DMM: [Diccionario](#) de María Moliner.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xsl:transform xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="2.0">
  <xsl:output method="html" doctype-public="XSLT-compatible" omit-xml-declaration="yes"
encoding="UTF-8" indent="yes" />

  <xsl:template match="/">

    <xsl:apply-templates select="diccionarios"/>

  </xsl:template>

  <!-- Plantilla autor -->
  <xsl:template match="/diccionarios/diccionario">
    - <xsl:apply-templates select="siglas" />, <xsl:apply-templates select="nombre" />
  </xsl:template>

</xsl:transform>
```

- 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: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:template>
</xsl:stylesheet>
```

```

</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:for-each>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

- Realiza el listado de la palabras, y las definiciones de esta:  
ordenador, ra: Que ordena. , Jefe de una ordenación de pagos u oficina de cuenta y  
razón. , Máquina electrónica ...

Así con el resto de palabras

solucion:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
  <xsl:output method="html" version="4.0" encoding="UTF-8" indent="yes" />

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <body>
        <xsl:apply-templates select="diccionarios"/>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>

  <xsl:template match="diccionarios/diccionario">
    <p>
      <xsl:apply-templates select="definicion" />
    </p>
  </xsl:template>

```

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

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

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

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html>
  <h1>Palabras en diccionarios</h1>
  <table border="1">
    <caption>Diccionario de la Real Academia Española</caption>
    <tr>
      <th>ordenador, ra</th>
      <td>Que ordena.</td>
      <td>Jefe de una ordenación de pagos u oficina de cuenta y razón.</td>
      <td>Máquina electrónica ...</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>monitor, ra.</th>
      <td>Persona que guía el aprendizaje deportivo, cultural, etc.</td>
      <td>Hombre que amonesta o avisa.</td>
      <td>Aparato receptor ...</td>
    </tr>
  </table>

  <table border="1">
    <caption>Diccionario de María Moliner</caption>
    <tr>
      <th>ordenador, ra</th>
      <td>Se aplica a lo que sirve para ordenar.</td>
      <td>Aplicado a personas, aficionado a poner las cosas en orden.</td>
      <td>Jefe de una ordenación (oficina).</td>
      <td>Máquina electrónica ...</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>monitor, ra.</th>
      <td>Persona que amonesta, corrige o avisa. Consejero.</td>
      <td>Persona encargada de instruir a otras en determinadas actividades.</td>
      <td>Cualquier aparato dotado de una pantalla.</td>
    </tr>
  </table>
</html>
```

Solución:

```
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>
<h1>Palabras del diccionario</h1>
</head>
<table border="1">
<xsl:for-each select="diccionario">
<caption><xsl:value-of select="nombre"/></caption>
<xsl:for-each select="definicion">
<tr>
<th><xsl:value-of select="palabra"/></th>
<th><xsl:value-of select="def"/></th>
</tr>
</xsl:for-each>
</xsl:for-each>
</table>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

- 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"
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">
<li>
<xsl:value-of select="nombre"/>
</li>
<ol>
<xsl:for-each select="definicion">
<li>
<xsl:value-of select="palabra"/>
<xsl:value-of select="def"/>
</li>
</xsl:for-each>
</ol>
</xsl:for-each>
</ul>
</body>
</html>

```

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