UD10. XSL-EJERCICIOS 2-SOLUCIONADO

1. XSLT (2) - EJERCICIO 1

Dado el siguiente documento XML, escriba las hojas de estilo XSLT que devuelvan la respuesta deseada.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <museos>
   <museo>
    <nombre>Museo del Prado</nombre>
    <ciudad>Madrid</ciudad>
    <pais>España</pais>
   </museo>
   <museo>
    <nombre>British Museum</nombre>
    <ciudad>Londres</ciudad>
    <pais>Reino Unido</pais>
   </museo>
   <museo>
    <nombre>National Gallery</nombre>
    <ciudad>Londres</ciudad>
    <pais>Reino Unido</pais>
   </museo>
</museos>
1.1 Ejercicio 1-1
Convertir las etiquetas en atributos:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<museos>
  <museo nombre="Museo del Prado" ciudad="Madrid" pais="España"/>
  <museo nombre="British Museum" ciudad="Londres" pais="Reino</pre>
Unido"/>
  <museo nombre="National Gallery" ciudad="Londres" pais="Reino</pre>
Unido"/>
```

</museos>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"</pre>
version="1.0">
  <xsl:template match="/">
 <museos>
    <xsl:apply-templates />
 </museos>
 </xsl:template>
 <xsl:template match="museo">
 <museo>
    <xsl:attribute name="nombre"><xsl:value-of select="nombre" />
   </xsl:attribute>
   <xsl:attribute name="ciudad"><xsl:value-of select="ciudad" />
   </xsl:attribute>
    <xsl:attribute name="pais"><xsl:value-of select="pais" />
    </xsl:attribute>
 </museo>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

1.2 Ejercicio 1-2

```
Convertir alguna etiquetas en atributos:
```

OJO CON ESTE!. El orden en el que se genera el XML es importante y sino no funciona. Primero tienes que generar los atributos y después las etiquetas DENTRO del nodo museo.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet
                  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">
  <xsl:template match="/">
  <museos>
    <xsl:apply-templates />
  </museos>
  </xsl:template>
  <xsl:template match="museo">
  <museo>
    <xsl:attribute name="ciudad"><xsl:value-of select="ciudad" />
    </xsl:attribute>
    <xsl:attribute name="pais"><xsl:value-of select="pais" />
    </xsl:attribute>
    <nombre><xsl:value-of select="nombre" /></nombre>
  </museo>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

1.3 Ejercicio 1-3

Cambiar la estructura del documento:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ciudades>
 <ciudad>
   <nombre>Madrid
   <pais>España</pais>
   <museo>Museo del Prado/museo>
 </ciudad>
 <ciudad>
   <nombre>Londres</nombre>
   <pais>Reino Unido</pais>
   <museo>British Museum
 </ciudad>
 <ciudad>
   <nombre>Londres</nombre>
   <pais>Reino Unido</pais>
   <museo>National Gallery/museo>
```

```
</ciudad>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
                    xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
<xsl:stvlesheet</pre>
version="1.0">
  <xsl:template match="/">
  <ciudades>
     <xsl:apply-templates />
  </ciudades>
  </xsl:template>
  <xsl:template match="museo">
  <ciudad>
     <nombre><xsl:value-of select="ciudad" /></nombre>
     <pais><xsl:value-of select="pais" /></pais>
     <museo><xsl:value-of select="nombre" /></museo>
  </ciudad>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
1.4 Ejercicio 1-4
Cambiar la estructura del documento y algunas etiquetas en atributos:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ciudades>
  <ciudad nombre="Madrid" pais="España">
     <museo>Museo del Prado/museo>
  </ciudad>
  <ciudad nombre="Londres" pais="Reino Unido">
     <museo>British Museum/museo>
  </ciudad>
  <ciudad nombre="Londres" pais="Reino Unido">
     <museo>National Gallery
  </ciudad>
</ciudades>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
                    xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
<xsl:stvlesheet</pre>
version="1.0">
  <xsl:template match="/">
  <ciudades>
    <xsl:apply-templates />
```

```
</ciudades>
  </xsl:template>
  <xsl:template match="museo">
  <ciudad>
     <xsl:attribute name="nombre"><xsl:value-of select="ciudad" />
     </xsl:attribute>
     <xsl:attribute name="pais"><xsl:value-of select="pais" />
     </xsl:attribute>
     <museo><xsl:value-of select="nombre" /></museo>
  </ciudad>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
1.5 Ejercicio 1-5
Cambiar la estructura del documento y algunas etiquetas en atributos:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<paises>
  <pais nombre="España">
     <museo museo="Museo del Prado" ciudad="Madrid"/>
  </pais>
  <pais nombre="Reino Unido">
     <museo museo="British Museum" ciudad="Londres"/>
  </pais>
  <pais nombre="Reino Unido">
     <museo museo="National Gallery" ciudad="Londres"/>
  </pais>
</paises>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet</pre>
                   xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">
  <xsl:template match="/">
  <paises>
     <xsl:apply-templates />
  </paises>
  </xsl:template>
  <xsl:template match="museo">
  <pais>
     <xsl:attribute name="nombre"><xsl:value-of select="pais" />
     </xsl:attribute>
     <museo>
```

2. EJERCICIO 2

Dado el siguiente documento XML, escriba las hojas de estilo XSLT que devuelvan la respuesta deseada.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <museos>
    <museo nombre="Museo del Prado" ciudad="Madrid" pais="España"/>
    <museo nombre="British Museum" ciudad="Londres" pais="Reino</pre>
  Unido"/>
    <museo nombre="National Gallery" ciudad="Londres" pais="Reino</pre>
  Unido"/>
  </museos>
2.1 Ejercicio 2-1
Convertir los atributos en etiquetas:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<museos>
   <museo>
     <nombre>Museo del Prado
     <ciudad>Madrid</ciudad>
     <pais>España</pais>
   </museo>
   <museo>
     <nombre>British Museum</nombre>
     <ciudad>Londres</ciudad>
     <pais>Reino Unido</pais>
   </museo>
```

```
<museo>
     <nombre>National Gallery</nombre>
     <ciudad>Londres</ciudad>
     <pais>Reino Unido</pais>
  </museo>
</museos>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet</pre>
                    xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">
  <xsl:template match="/">
  <museos>
     <xsl:apply-templates />
  </museos>
  </xsl:template>
  <xsl:template match="museo">
  <museo>
       <nombre><xsl:value-of select="@nombre"/></nombre>
       <ciudad><xsl:value-of select="@ciudad"/></ciudad>
       <pais><xsl:value-of select="@pais"/></pais>
  </museo>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
2.2 Ejercicio 2-2
Convertir algunos atributos en etiquetas:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<museos>
 <museo ubicacion="Madrid (España)">Museo del Prado
 <museo ubicacion="Londres (Reino Unido)">British Museum/museo>
 <museo ubicacion="Londres (Reino Unido)">National Gallery/museo>
</museos>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet</pre>
                        xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">
  <xsl:template match="/">
  <museos>
    <xsl:apply-templates />
  </museos>
  </xsl:template>
```

2.3 Ejercicio 2-3

```
Cambiar la estructura del documento y convertir algunos atributos en etiquetas:
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
                    xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
<xsl:stylesheet</pre>
version="1.0">
  <xsl:template match="/">
  <ciudades>
    <xsl:apply-templates />
  </ciudades>
  </xsl:template>
  <xsl:template match="museo">
  <ciudad>
     <xsl:attribute name="nombre"><xsl:value-of select="@ciudad"</pre>
/></xsl:attribute>
  <pais><xsl:value-of select="@pais"/></pais>
  <museo><xsl:value-of select="@nombre"/></museo>
  </ciudad>
```

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

2.4 Ejercicio 2-4

```
Cambiar la estructura del documento
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<paises>
  <pais nombre="España">
     <ciudad nombre="Madrid">
       <museo nombre="Museo del Prado"/>
     </ciudad>
  </pais>
  <pais nombre="Reino Unido">
     <ciudad nombre="Londres">
       <museo nombre="British Museum"/>
     </ciudad>
  </pais>
  <pais nombre="Reino Unido">
     <ciudad nombre="Londres">
       <museo nombre="National Gallery"/>
     </ciudad>
  </pais>
</paises>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
                           xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
<xsl:stylesheet</pre>
version="1.0">
  <xsl:template match="/">
   <paises>
     <xsl:apply-templates />
  </paises>
  </xsl:template>
  <xsl:template match="museo">
  <pais>
          <xsl:attribute</pre>
                             name="nombre"><xsl:value-of
                                                               select="@pais"
/></xsl:attribute>
                     <ciudad><xsl:attribute</pre>
                                                 name="nombre"><xsl:value-of
select="@ciudad" /></xsl:attribute>
                                                 name="nombre"><xsl:value-of
                       <museo><xsl:attribute</pre>
select="@nombre" /></xsl:attribute></museo>
    </ciudad>
```

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

2.5 Ejercicio 2-5

```
Cambiar la estructura del documento
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lugares>
  <lugar tipo="museo">
     <ubicacion nombre="ciudad">Madrid</ubicacion>
    <ubicacion nombre="pais">España</ubicacion>
     <nombre>Museo del Prado
  </lugar>
  <lugar tipo="museo">
     <ubicacion nombre="ciudad">Londres</ubicacion>
     <ubicacion nombre="pais">Reino Unido</ubicacion>
     <nombre>British Museum</nombre>
  </luqar>
  <lugar tipo="museo">
     <ubicacion nombre="ciudad">Londres</ubicacion>
    <ubicacion nombre="pais">Reino Unido</ubicacion>
     <nombre>National Gallery</nombre>
  </lugar>
</lugares>
```