

Ejercicios XSLT 2

ESCRIBIR LAS HOJAS DE ESTILO XSLT QUE RESUELVEN LOS PROBLEMAS PLANTEADOS

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. XSLT (2) - 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 Unido"/>
  <museo nombre="National Gallery" ciudad="Londres" pais="Reino Unido"/>
</museos>
```

2. XSLT (2) - Ejercicio 1-2

Convertir alguna etiquetas en atributos:

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

3. XSLT (2) - Ejercicio 1-3

Cambiar la estructura del documento:

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

4. XSLT (2) - 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</museo>
  </ciudad>
</ciudades>
```

5. XSLT (2) - Ejercicio 1-5

Cambiar la estructura del documento y algunas etiquetas en atributos:

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

6. XSLT (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 Unido"/>
  <museo nombre="National Gallery" ciudad="Londres" pais="Reino Unido"/>
</museos>
```

7. XSLT (2) - Ejercicio 2-1

Convertir los atributos en etiquetas:

```
<?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>
```

8. XSLT (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>
  <museo ubicacion="Londres (Reino Unido)">British Museum</museo>
  <museo ubicacion="Londres (Reino Unido)">National Gallery</museo>
</museos>
```

9. XSLT (2) - Ejercicio 2-3

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

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

10.XSLT (2) - Ejercicio 2-4

Cambiar la estructura del documento

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

11.XSLT (2) - 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</nombre>
  </lugar>
  <lugar tipo="museo">
    <ubicacion nombre="ciudad">Londres</ubicacion>
    <ubicacion nombre="pais">Reino Unido</ubicacion>
    <nombre>British Museum</nombre>
  </lugar>
  <lugar tipo="museo">
    <ubicacion nombre="ciudad">Londres</ubicacion>
    <ubicacion nombre="pais">Reino Unido</ubicacion>
    <nombre>National Gallery</nombre>
  </lugar>
</lugares>
```

Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

XSLT (2) - Ejercicio 1-1 - Solución

Convertir las etiquetas en atributos:

```
<?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="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>
```

XSLT (2) - Ejercicio 1-2 - Solución

Convertir algunas etiquetas en atributos:

```
<?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>
    <nombre><xsl:value-of select="nombre" /></nombre>
    <ubicacion>
      <xsl:attribute name="ciudad"><xsl:value-of select="ciudad" /></xsl:attribute>
      <xsl:attribute name="pais"><xsl:value-of select="pais" /></xsl:attribute>
    </ubicacion>
  </museo>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

XSLT (2) - Ejercicio 1-3 - Solución

Cambiar la estructura del documento:

Para que el formato fuera como en el enunciado, se tendrían que eliminar las líneas en blanco.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:strip-space elements="*" />

<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>
```

XSLT (2) - Ejercicio 1-4 - Solución

Cambiar la estructura del documento y algunas etiquetas en atributos:

Para que el formato fuera como en el enunciado, se tendrían que eliminar las líneas en blanco.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:strip-space elements="*" />

<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>
```

XSLT (2) - Ejercicio 1-5 - Solución

Cambiar la estructura del documento y algunas etiquetas en atributos:

Para que el formato fuera como en el enunciado, se tendrían que eliminar las líneas en blanco.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:strip-space elements="*" />

<xsl:template match="/">
  <países>
    <xsl:apply-templates />
  </países>
</xsl:template>

<xsl:template match="museo">
  <pais>
    <xsl:attribute name="nombre"><xsl:value-of select="pais" /></xsl:attribute>
    <museo>
      <xsl:attribute name="museo"><xsl:value-of select="nombre" /></xsl:attribute>
      <xsl:attribute name="ciudad"><xsl:value-of select="ciudad" /></xsl:attribute>
    </museo>
  </pais>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

XSLT (2) - Ejercicio 2

XSLT (2) - Ejercicio 2-1 - Solución

Convertir los atributos en etiquetas:

Para que el formato fuera como en el enunciado, se tendrían que eliminar las líneas en blanco.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:strip-space elements="*" />

<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>
```

XSLT (2) - Ejercicio 2-2 - Solución

Convertir algunos atributos en etiquetas:

```
<?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="ubicacion"><xsl:value-of select="@ciudad" /> (<xsl:value-of
select="@pais" />)</xsl:attribute>
    <xsl:value-of select="@nombre" />
  </museo>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

XSLT (2) - Ejercicio 2-3 - Solución

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

Para que el formato fuera como en el enunciado, se tendrían que eliminar las líneas en blanco.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:strip-space elements="*" />

<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>
    <pais><xsl:value-of select="@pais" /></pais>
    <museo><xsl:value-of select="@nombre" /></museo>
  </ciudad>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

XSLT (2) - Ejercicio 2-4 - Solución

Cambiar la estructura del documento

Para que el formato fuera como en el enunciado, se tendrían que eliminar las líneas en blanco.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:strip-space elements="*" />

<xsl:template match="/">
  <países>
    <xsl:apply-templates />
  </países>
</xsl:template>

<xsl:template match="museo">
  <pais>
    <xsl:attribute name="nombre"><xsl:value-of select="@pais" /></xsl:attribute>
    <ciudad>
      <xsl:attribute name="nombre"><xsl:value-of select="@ciudad" /></xsl:attribute>
      <museo>
        <xsl:attribute name="nombre"><xsl:value-of select="@nombre"
/></xsl:attribute>
      </museo>
    </ciudad>
  </pais>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

XSLT (2) - Ejercicio 2-5 - Solución

Cambiar la estructura del documento

Para que el formato fuera como en el enunciado, se tendrían que eliminar las líneas en blanco.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:strip-space elements="*" />

<xsl:template match="/">
  <lugares>
    <xsl:apply-templates />
  </lugares>
</xsl:template>

<xsl:template match="museo">
  <lugar tipo="museo">
    <ubicacion nombre="ciudad"><xsl:value-of select="@ciudad" /></ubicacion>
    <ubicacion nombre="pais"><xsl:value-of select="@pais" /></ubicacion>
    <nombre><xsl:value-of select="@nombre" /></nombre>
  </lugar>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```