**Ejercicio 4**

Dado el siguiente código XML crea las transformaciones necesarias para obtener los resultados sugeridos.

<?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>

**Resultado 4-1:**

**<?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>**

<?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"/>

<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>

**Resultado 4-2:**

**<?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>**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:output method="html"/>

<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>

**Resultado 4-3:**

**<?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>**

<?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"/>

<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>

**Resultado 4-4:**

**<?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>**

<?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"/>

<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>

**Resultado 4-5:**

**<?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 xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">

<xsl:output method="html"/>

<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>

<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>