**Ejercicio 5**

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" ciudad="Madrid" pais="España"/>

<museo nombre="British Museum" ciudad="Londres" pais="Reino Unido"/>

<museo nombre="National Gallery" ciudad="Londres" pais="Reino Unido"/>

</museos>

**Resultado 5-1:**

**<?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>**

<?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>

<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>

**Resultado 5-2:**

**<?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>**

<?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="ubicacion">

<xsl:value-of select="@ciudad"/>(<xsl:value-of select="@pais"/>)

</xsl:attribute>

<xsl:value-of select="@nombre"/>

</museo>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

**Resultado 5-3:**

**<?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>**

<?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>

<pais><xsl:value-of select="@pais"/></pais>

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

</ciudad>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

**Resultado 5-4:**

**<?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"?>

<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>

<ciudad>

<xsl:attribute name="nombre">

<xsl:value-of select="@ciudad"/>

</xsl:attribute>

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

</ciudad>

</pais>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

**Resultado 5-5:**

**<?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>**

<?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="/">

<lugares>

<xsl:apply-templates/>

</lugares>

</xsl:template>

<xsl:template match="museo">

<lugar>

<xsl:attribute name="tipo">museo</xsl:attribute>

<ubicacion>

<xsl:attribute name="nombre">ciudad</xsl:attribute>

<xsl:value-of select="@ciudad"/>

</ubicacion>

<ubicacion>

<xsl:attribute name="nombre">pais</xsl:attribute>

<xsl:value-of select="@pais"/>

</ubicacion>

<nombre><xsl:value-of select="@nombre"/></nombre>

</lugar>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>