**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: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>

**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>

**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>

**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>