**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>

**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>

**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>

**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>

**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>