

## UD10. XSL-EJERCICIOS 2

### 1. 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>
```

#### 1.1 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>
```

### 1.2 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"/>
  </museum>
  <museo>
    <nombre>British Museum</nombre>
    <ubicacion ciudad="Londres" pais="Reino Unido"/>
  </museum>
  <museo>
    <nombre>National Gallery</nombre>
    <ubicacion ciudad="Londres" pais="Reino Unido"/>
  </museum>
</museos>
```

**OJO CON ESTE!**. El orden en el que se genera el XML es importante y sino no funciona. Primero tienes que generar los atributos y después las etiquetas DENTRO del nodo museo.

### 1.3 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>
```

#### 1.4 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>
```

#### 1.5 Ejercicio 1-5

Cambiar la estructura del documento y algunas etiquetas en atributos:

```
<?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>
```

## 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>
```

### 2.1 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>
```

## 2.2 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>
```

## 2.3 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>
```

## 2.4 Ejercicio 2-4

Cambiar la estructura del documento

```
<?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>
```

## 2.5 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>
```