

Ejercicio 3. Bancos (XML -> XML y JSON)

1.- Una empresa utiliza el XML adjunto (**origen.xml**) para intercambiar información entre bases de datos de distintos proveedores. Debido a una actualización del hardware han comprado un nuevo sistema que necesita que la información tenga la estructura adjunta (**destino.xml**).

Debes crear el XSLT que permita convertir la información original en un formato que pueda entender el nuevo sistema.

Nota Importante: Para asignar el valor al atributo dentro de una etiqueta XML utiliza las llaves igual que en el ejemplo en lugar de `xs:value-of`

```
<xsl:template match="/">
  <datos>
    <cuentas>
      <xsl:for-each select="listado/cuenta">
        <cuenta dnititular="{titular/@dni}">
```

Destino.xml

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="tjson.xsl"?>
3  <datos>
4    <cuentas>
5      <cuenta dnititular="5671001D">
6        <creacion>13-abril-2012</creacion>
7        <titular>Ramon Perez</titular>
8        <saldoactual>12000 euros</saldoactual>
9      </cuenta>
10     <cuenta dnititular="39812341C">
11       <creacion>15-febrero-2011</creacion>
12       <titular>Carmen Diaz</titular>
13       <saldoactual>1900 euros</saldoactual>
14     </cuenta>
15   </cuentas>
16   <fondos>
17     <fondo cuentaasociada="20-A">
18       <cantidaddepositada>20000</cantidaddepositada>
19       <moneda>Euros</moneda>
20     </fondo>
21     <fondo cuentaasociada="21-DX">
22       <cantidaddepositada>4800</cantidaddepositada>
23       <moneda>Dolares</moneda>
24     </fondo>
25   </fondos>
26 </datos>
```

2.- La misma empresa te solicita que transformes a través de otro XSLT el fichero **destino.xml** en JSON para otro sistema.

Nota: Los objetos de json que representa cada cuenta o cada fondo van entre llaves y separadas con comas exepctuando el último objetono lleva coma al final. Utiliza este código

```
    }<xsl:if test="position() != last()">,</xsl:if>
  </xsl:for-each>
```

Salida.json

```
{
  "cuentas": [
    {
      "dnititular": "5671001D",
      "creacion": "13-abril-2012",
      "titular": "Ramon Perez",
      "saldoactual": "12000 euros"
    },
    {
      "dnititular": "39812341C",
      "creacion": "15-febrero-2011",
      "titular": "Carmen Diaz",
      "saldoactual": "1900 euros"
    }
  ],
  "fondos": [
    {
      "cuentaasociada": "20-A",
      "cantidaddepositada": "20000",
      "moneda": "Euros"
    },
    {
      "cuentaasociada": "21-DX",
      "cantidaddepositada": "4800",
      "moneda": "Dolares"
    }
  ]
}
```