

# Actividades XSLT

**Ejercicio 1 (lista HTML).** Dado el documento “inventario.xml”, escribe las plantillas XSLT que generen el resultado deseado. (mostrado en los cuadros):

- **Ejercicio 1-1:** Convertir el fichero origen en una lista punteada similar a la que se muestra en la figura:

- Elemento P1
  - Nombre: Ordenador
  - Peso:10kg
- Elemento P2
  - Nombre: Switch
  - Peso:500g

- **Ejercicio 1-2:** Replicar la estructura del fichero, pero filtrando los elementos y haciendo que solo aparezcan los que estén en el aula A6:

- Elemento P2
  - Nombre: Switch
  - Peso: 500g
- Elemento P11
  - Nombre: Disco Duro Externo
  - Peso: 2.3kg

**Ejercicio 2 (filtrado XML).** Dado el documento “inventario.xml”, escribe las plantillas XSLT que generen el resultado deseado.

- **Ejercicio 2-1:** Generar un documento XML que recoja la información del fichero original pero solo de los elementos cuyo peso sea menor de 3kg.
- **Ejercicio 2-2:** Generar un documento XML que recoja la información del fichero original pero solo de los elementos del edificio B.

**Ejercicio 3 (tablas HTML).** Dado el documento “inventario.xml”, escribe las plantillas XSLT que generen el resultado deseado. (mostrado en los cuadros):

- **Ejercicio 3-1:** Generar una tabla HTML que muestre la información del fichero origen de la manera siguiente:
- **Ejercicio 3-2:** Hacer una plantilla que fabrique una tabla con los datos de los productos de cada edificio por separado:

### Resultado 3-1

**Tabla de Localizaciones**

Código	Descripción	Aula
P1	Ordenador	B10
P2	Switch	A6
P3	Impresora	C12
P4	Ratón inalámbrico	B5
P5	Monitor LCD	A3
P6	Escáner	B8
P7	Altavoces	C7
P8	Teclado mecánico	A1
P9	Router Wi-Fi	B2
P10	Impresora láser	C5
P11	Disco Duro Externo	A6
P12	Auriculares Bluetooth	B12
P13	Tableta gráfica	C9
P14	Escritorio	A2
P15	Webcam HD	B4
P16	Teclado inalámbrico	C3
P17	Router Ethernet	A8
P18	Impresora de etiquetas	B9
P19	Gamepad para PC	C6
P20	Unidad de estado sólido (SSD)	A5

### Resultado 3-2

**Tabla de Localizaciones**

#### Edificio A

Código	Descripción	Aula
P2	Switch	A6
P5	Monitor LCD	A3
P8	Teclado mecánico	A1
P11	Disco Duro Externo	A6
P14	Escritorio	A2
P17	Router Ethernet	A8
P20	Unidad de estado sólido (SSD)	A5

#### Edificio B

Código	Descripción	Aula
P1	Ordenador	B10
P4	Ratón inalámbrico	B5
P6	Escáner	B8
P9	Router Wi-Fi	B2
P12	Auriculares Bluetooth	B12
P15	Webcam HD	B4
P18	Impresora de etiquetas	B9

#### Edificio C

Código	Descripción	Aula
P3	Impresora	C12
P7	Altavoces	C7
P10	Impresora láser	C5
P13	Tableta gráfica	C9
P16	Teclado inalámbrico	C3
P19	Gamepad para PC	C6

**Ejercicio 4 (caso práctico).** Una empresa utiliza el siguiente XML (listado.xml) para intercambiar información entre bases de datos de distintos proveedores. Sin embargo, han comprado un nuevo sistema que necesita que la información tenga una estructura diferente. Los dos listados que se ven a continuación ilustran la estructura original y la nueva estructura que deben tener los datos.

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

```
<!--Estructura original de la información-->
<listado>
  <cuenta>
    <titular dni="5671001D">Ramon Perez</titular>
    <saldoactual moneda="euros">12000</saldoactual>
    <fechacreacion>13-abril-2012</fechacreacion>
  </cuenta>
  <fondo>
    <cuentaasociada>20-A</cuentaasociada>
    <datos>
      <cantidaddepositada>20000</cantidaddepositada>
      <moneda>Euros</moneda>
    </datos>
  </fondo>
  <fondo>
    <cuentaasociada>21-DX</cuentaasociada>
    <datos>
      <cantidaddepositada>4800</cantidaddepositada>
      <moneda>Dolares</moneda>
    </datos>
  </fondo>
  <cuenta>
    <titular dni="39812341C">Carmen Diaz</titular>
    <saldoactual moneda="euros">1900</saldoactual>
    <fechacreacion>15-febrero-2011</fechacreacion>
  </cuenta>
</listado>
```

```
<!--Estructura final que debemos conseguir-->
<datos>
  <cuentas>
    <cuenta dnititular="5671001D">
      <creacion>13-abril-2012</creacion>
      <titular>Ramon Perez</titular>
      <saldoactual>12000 euros</saldoactual>

    </cuenta>
    <cuenta dnititular="39812341C">
      <creacion>15-febrero-2011</creacion>
      <titular>Carmen Diaz</titular>
      <saldoactual>1900 euros</saldoactual>

    </cuenta>
  </cuentas>
  <fondos>
    <fondo cuentaasociada="20-A">
      <cantidaddepositada>20000</cantidaddepositada>
      <moneda>Euros</moneda>
    </fondo>
    <fondo cuentaasociada="21-DX">
      <cantidaddepositada>4800</cantidaddepositada>
      <moneda>Dolares</moneda>
    </fondo>
  </fondos>
</datos>
```