

# RELACIÓN 2

CHRISTIAN MILLÁN SORIA

1º DAW TARDE

Dado el siguiente XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="ejercicio1_1.xsl"?>
<inventario>
  <producto codigo="P1">
    <peso unidad="kg">10</peso>
    <nombre>Ordenador</nombre>
    <lugar edificio="B">
      <aula>10</aula>
    </lugar>
  </producto>

  <producto codigo="P2">
    <peso unidad='g'>500</peso>
    <nombre>Switch</nombre>
    <lugar edificio="A">
      <aula>6</aula>
    </lugar>
  </producto>

  <producto>
    <peso unidad='kg'>15</peso>
    <nombre>Mesa</nombre>
    <lugar edificio="B">
      <aula>6</aula>
    </lugar>
  </producto>
</inventario>
```

1.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" exclude-result-prefixes="xs"
version="2.0">
  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>Resultado HTML</head>
      <body>
        <ul>
          <xsl:for-each select="inventario/producto">
```

```

    <li>
      Elemento
      <xsl:value-of select="@codigo"/> PREGUNTA POR UN ATRIBUTO.
    </li>
    <li>
      Nombre: <xsl:value-of select="nombre"/>
    </li>
    <li>
      Peso: <xsl:value-of select="peso"/>
    </li>
  </ul>
</li>
</xsl:for-each>
</ul>
</body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

```

<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="file:/C:/Users/chris/Documents/DAW/lenguajes_de_marcas/tema8/relacion2/extra
/ejemplo1.xsl"?>

```

### Resultado HTML

- Elemento P1 PREGUNTA POR UN ATRIBUTO.
  - Nombre: Ordenador
  - Peso: 10
- Elemento P2 PREGUNTA POR UN ATRIBUTO.
  - Nombre: Switch
  - Peso: 500
- Elemento PREGUNTA POR UN ATRIBUTO.
  - Nombre: Mesa
  - Peso: 15

2.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" exclude-result-prefixes="xs"
version="2.0">
  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>Resultado html</head>
      <body>
        <ul>
          <xsl:for-each select="/inventario/producto[lugar/@edificio='A' and

```

```

lugar/aula=6]"]>
  Elemento
  <xsl:value-of select="@codigo"/>
  <ul>
  <li>
  Nombre:<xsl:value-of select="nombre"/>
  </li>
  <li>
  Peso:<xsl:value-of select="peso"/>
  </li>
  </ul>
</xsl:for-each>
</ul>
</body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

```

<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="file:/C:/Users/chris/Documents/DAW/lenguajes_de_marcas/tema8/relacion2/extra
/ejemplo2.xsl"?>

```

### Resultado html

```

Elemento P2
  ◦ Nombre:Switch
  ◦ Peso:500

```

3.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" exclude-result-prefixes="xs"
version="2.0">
  <xsl:template match="/">
    <inventario>
      <xsl:for-each select="inventario/producto">
        <xsl:if test="lugar/@edificio='B' ">
          <producto>
            <peso>
              <xsl:attribute name="unidad">
                <xsl:value-of select="peso/@unidad">
              </xsl:value-of>
            </xsl:attribute>
            <xsl:value-of select="peso"/>
          </peso>

```

```

        <nombre>
          <xsl:value-of select="nombre"/>
        </nombre>

        <lugar>
          <xsl:attribute name="edificio">
            <xsl:value-of select="lugar/@edificio"/></xsl:value-of>
          </xsl:attribute>
          <aula>
            <xsl:value-of select="lugar/aula"/>
          </aula>
        </lugar>
      </producto>
    </xsl:if>
  </xsl:for-each>
</inventario>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

```

<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="file:/C:/Users/chris/Documents/DAW/lenguajes_de_marcas/tema8/relacion2/extra
/ejemplo3.xsl"?>

```

10 Ordenador 10 15 Mesa 6
---------------------------

4.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" exclude-result-prefixes="xs"
version="2.0">
  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>
        <h1>RESULTADOS</h1>
      </head>

      <body>
        <table border="2">
          <xsl:for-each select="/inventario/producto">
            <tr>
              <td><xsl:value-of select="nombre"/></td>

              <td>
                <xsl:choose>

```

```

        <xsl:when test="peso/@unidad='kg'">
            <xsl:value-of select="peso"/>
        </xsl:when>

        <xsl:otherwise>
            <xsl:value-of select="peso div 1000"/></xsl:value-of>
        </xsl:otherwise>
    </xsl:choose>
</td>

    <xsl:variable name="aula" select="lugar/aula"/>

    <td><xsl:value-of select="concat(lugar/@edificio,$aula)"/></td>
</tr>
</xsl:for-each>
</table>
</body>
</html>

```

```

<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="file:/C:/Users/chris/Documents/DAW/lenguajes_de_marcas/tema8/relacion2/extra
/ejemplo4.xsl"?>

```

## RESULTADOS

Ordenador	10	B10
Switch	0.5	A6
Mesa	15	B6

5.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" exclude-result-prefixes="xs"
version="2.0">
    <xsl:template match="/">
        <html>
            <head><title>Resultado</title></head>
            <body>
                <h1>Edificio A</h1>
                <table border='1'>
                    <xsl:for-each select="inventario/producto">
                        <xsl:if test="lugar/@edificio='A'">
                            <tr>
                                <td><xsl:value-of select="nombre"/> </td>

```

```

        <td><xsl:choose>
        <xsl:when test="peso/@unidad= 'kg'">
        <xsl:value-of select="peso"/>
        </xsl:when>
        <xsl:otherwise>
        <xsl:value-of select="peso div 1000"></xsl:value-of>
        </xsl:otherwise>
        </xsl:choose></td>
        <td><xsl:value-of select="lugar/@edificio"/>
        <xsl:value-of select="lugar/aula"/></td>
        </tr>
    </xsl:if>
</xsl:for-each>
</table>
<h1>Edificio B</h1>
<table border='1'>
<xsl:for-each select="inventario/producto">
<xsl:if test="lugar/@edificio='B'">
<tr>
<td><xsl:value-of select="nombre"/></td>
<td><xsl:value-of select="peso"/></td>
<td><xsl:value-of select="lugar/@edificio"/>
<xsl:value-of select="lugar/aula"/></td>
</tr>
</xsl:if>
</xsl:for-each>
</table>
</body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

```

<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="file:/C:/Users/chris/Documents/DAW/lenguajes_de_marcas/tema8/relacion2/extra
/ejemplo5.xsl"?>

```

