

Practica 11

Ejercicio 1

Objetivo: Crear hojas de estilo XSL que transformen feeds en formatos Atom y RSS a una tabla HTML.

Requisitos:

Para el archivo Atom, los elementos `<feed>` y `<entry>` deben ser transformados en una tabla HTML con el título del feed y los detalles de cada entrada.

Para el archivo RSS, los elementos `<channel>` y `<item>` deben ser transformados en una tabla HTML con el título del canal y los detalles de cada ítem.

Salida Esperada:

Una tabla HTML que muestra la información de los feeds y las entradas para Atom.

Una tabla HTML que muestra la información del canal y los ítems para RSS.

XML RSS

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>Lenguajes de programación</title>
    <link>https://lenguajesdeprogramacion.com</link>
    <description>Canal sobre programación</description>

    <item>
      <title>Python</title>
      <link>https://www.lenguajesdeprogramacion.com/rss/python.html</link>
      <description>el lenguaje Python</description>
      <category domain="author">Richard Stallman</category>
    </item>
    <item>
      <title>Java</title>
      <link>https://www.lenguajesdeprogramacion.com/rss/java.html</link>
      <description>el lenguaje java</description>
      <category domain="author">Richard Stallman</category>
    </item>
    <item>
      <title>PHP</title>
      <link>https://www.lenguajesdeprogramacion.com/rss/php.html</link>
      <description>el lenguaje PHP</description>
      <category domain="author">Richard Stallman</category>
    </item>
  </channel>
</rss>
```

XML ATOM

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Lenguajes de programación</title>
  <link href="https://lenguajesdeprogramacion.com"/>
  <subtitle>Canal sobre programación</subtitle>
  <entry>
    <title>Python</title>
    <link href="https://www.lenguajesdeprogramacion.com/rss/python.html"/>
    <summary>el lenguaje Python</summary>
    <author>
      <name>Richard Stallman</name>
    </author>
  </entry>
  <entry>
    <title>Java</title>
    <link href="https://www.lenguajesdeprogramacion.com/rss/java.html"/>
    <summary>el lenguaje java</summary>
    <author>
      <name>Richard Stallman</name>
    </author>
  </entry>
  <entry>
    <title>PHP</title>
    <link href="https://www.lenguajesdeprogramacion.com/rss/php.html"/>
    <summary>el lenguaje PHP</summary>
    <author>
      <name>Richard Stallman</name>
    </author>
  </entry>
</feed>
```

Ejercicio 2

Objetivo: Crear hojas de estilo XSL que transformen feeds en formatos Atom y RSS a una tabla HTML.

Requisitos:

Para el archivo Atom, los elementos <feed> y <entry> deben ser transformados en una tabla HTML con la información del feed y las entradas.

Para el archivo RSS, los elementos <channel> y <item> deben ser transformados en una tabla HTML con la información del canal y los ítems.

Salida Esperada:

Una tabla HTML que muestra la información del feed y las entradas para Atom.

Una tabla HTML que muestra la información del canal y los ítems para RSS.

XML RSS

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:template match="rss/channel">

  <html>

    <head></head>

    <body>

      <table border="1">

        <tr>

          <td><xsl:value-of select="title"/></td>

          <td><a href="{link}"><xsl:value-of select="link"/></a></td>

          <td><xsl:value-of select="pubDate"/></td>

          <td><xsl:value-of select="category"/></td>

          <td><xsl:value-of select="description"/></td>

        </tr>

        <xsl:apply-templates select="item"/>

      </table>

    </body>

  </html>

</xsl:template>

<xsl:template match="item">

  <tr>

    <td><xsl:value-of select="title"/></td>

    <td><a href="{link}"><xsl:value-of select="link"/></a></td>

    <td><xsl:value-of select="guid"/></td>

    <td><xsl:value-of select="category"/></td>

    <td><xsl:value-of select="pubDate"/></td>

    <td><xsl:value-of select="description"/></td>

  </tr>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

XML ATOM

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:template match="feed">

  <html>

    <head></head>

    <body>

      <table border="1">

        <tr>

          <td><xsl:value-of select="title"/></td>

          <td><a href="{link/@href}"><xsl:value-of select="link/@href"/></a></td>

          <td><xsl:value-of select="published"/></td>

          <td><xsl:value-of select="author/name"/></td>

          <td><xsl:value-of select="id"/></td>

        </tr>

        <xsl:apply-templates select="entry"/>

      </table>

    </body>

  </html>

</xsl:template>

<xsl:template match="entry">

  <tr>

    <td><xsl:value-of select="title"/></td>

    <td><a href="{link/@href}"><xsl:value-of select="link/@href"/></a></td>

    <td><xsl:value-of select="id"/></td>

    <td><xsl:value-of select="author/name"/></td>

    <td><xsl:value-of select="updated"/></td>

    <td><xsl:value-of select="summary"/></td>

  </tr>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```