

Asignatura

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

UNIDAD 5

Conversión y adaptación de documentos XML



UNIVERSAE
Instituto Superior de FP

Transformación de documentos XML

Podemos aplicar hojas de estilo que permiten añadir al documento XML una serie de características:

- El color.
- El fondo.
- Tipo de fuente.
- Apariencia de los bordes.
- Márgenes.
- Alineación y espacio entre caracteres.



A green circular icon containing a white document symbol with a folded corner and a small 'R' in a circle at the top left.

Diferencias entre versiones

En 2007 surgió XSLT 2.0 que introdujo nuevas prestaciones y mejoró las existentes.

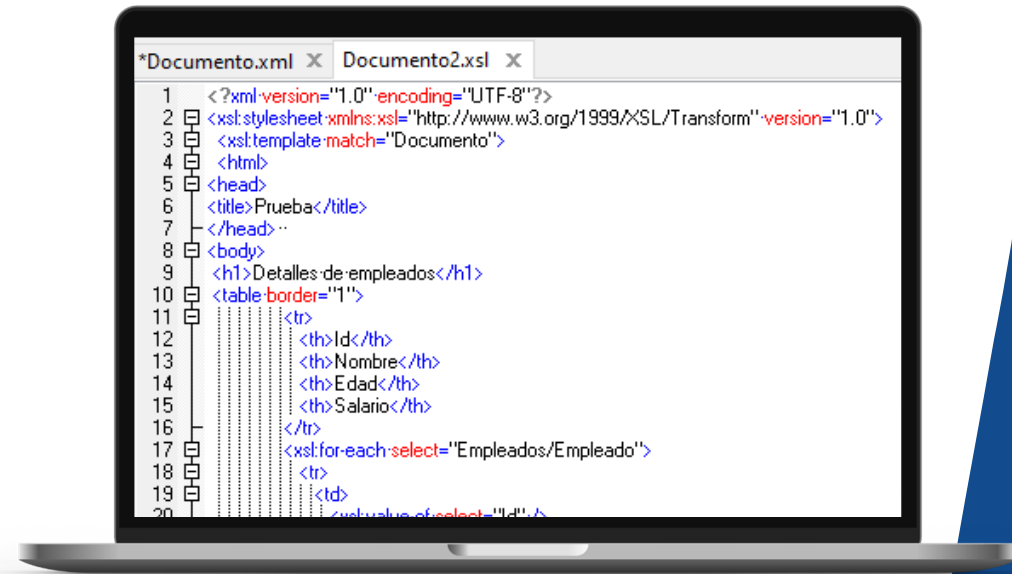
Entre ellas encontramos la posibilidad de streaming de documentos lo que nos permite trabajar con el documento incompleto

Descripción de la estructura y Sintaxis

XML

La asociación del XSL al XML se realizará mediante la siguiente línea:

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="XYZ.xsl"?>
```



XSL

Los archivos XSL deben comenzar con la misma línea que los archivos XML

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

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

```
<xsl:template match="/">
```



Utilización de plantillas

<xsl:value-of>

Seleccionar contenido

Selección múltiple o bucle

<xsl:for-each>



<xsl:sort>

Ordenar contenido

ordenar el contenido según el valor añadido al atributo "select",

Si tenemos números se ordenará desde menor a mayor

Si son nombres se agruparían los campos repetidos.

Selección avanzada IF

Para un filtrado de mayor precisión empleamos esta etiqueta y con el Atributo "test" y los caracteres numéricos nos permite delimitar los filtrados.

Esta etiqueta se utiliza dentro de la etiqueta for-each

<xsl:if>



<xsl:choose>
<xsl:when>

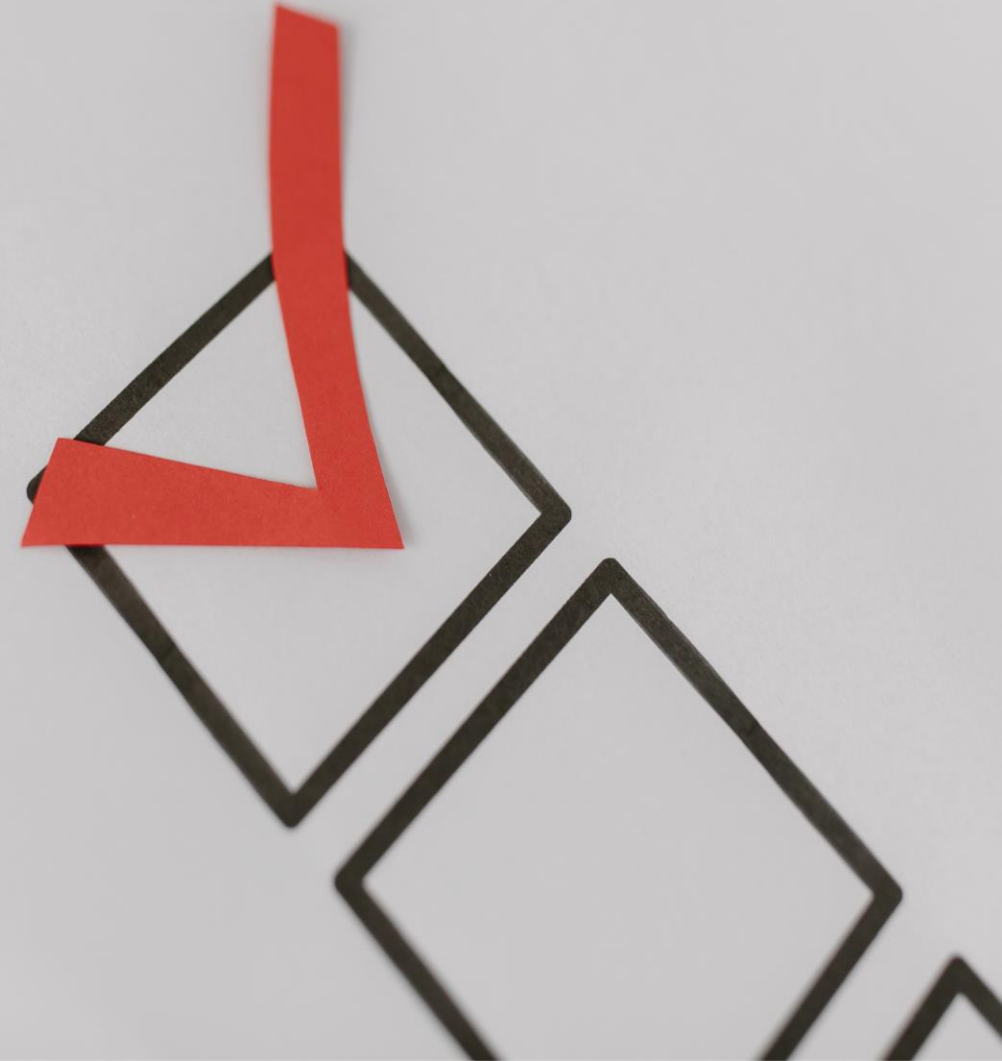
Selección avanzada

permite seleccionar un conjunto de elementos.

La etiqueta when funciona del mismo modo que la etiqueta if

Utilización de herramientas de procesamiento: verificación, depuración y generación de documentación

- Oxygen XML Editor
- Altova Editor XSLT
- Saxon
- XPontus XML Editor
- Herramientas online



The background is a solid blue color. Overlaid on this are several faint, light-blue geometric patterns. A prominent feature is a grid of small squares that forms a stylized world map, centered behind the text. Scattered across the entire background are numerous small, light-blue arrows of varying sizes and orientations, some pointing towards the center and others away from it, creating a sense of movement and direction.

UNIVERSAE

— CHANGE YOUR WAY —