

Síntesis conceptual

Grado: Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Asignatura: Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión de la Información
Unidad: 5. Conversión y adaptación de documentos XML

Resumen

La primera versión de XSLT surgió en 1999 y también han aparecido después la versión 2.0 y la versión 3.0. En la versión 2.0, se mejoraron aspectos como las funciones, los modelos de datos, la introducción de soporte para expresiones regulares y una mayor calidad del sistema de errores. Además, se dio la posibilidad de streaming de documentos con el fin de trabajar con el documento aún incompleto.

Las transformaciones XSLT permiten la modificación de elementos, atributos, etc., modificar la estructura con el fin de reestructurar y ordenar los elementos del sistema y unir dos archivos (un árbol de origen con una hoja de estilo con el fin de crear un árbol de destino).

La transformación XSLT da como resultado un documento de salida, el cual puede ser de varios formatos, como pueden ser el XML y el XHTML.

La creación de plantillas, para archivos XML es sencilla, gracias a ciertas etiquetas específicas. Estas permiten, por ejemplo, filtrar y ordenar contenido. Como son:

- `<xsl:value-of>`
- `<xsl:for-each>`

Con el fin de facilitar el trabajo con los archivos XML se han creado una multitud de herramientas:

- Oxygen XML Editor.
- Altova Editor XSLT.
- Saxin.
- XPontus XML Editor.
- Herramientas online.

Conceptos fundamentales

- **Hoja de estilo o style sheets:** permite añadir al documento XML el árbol de origen una serie de características y reglas a la hora de visualizarlo, como el color, el fondo, la fuente, los márgenes y la alineación.
- **Refactorización:** Acción de reestructurar el código para una mejor comprensión, mantenibilidad, eficiencia, etc., pero sin modificar su funcionalidad.

- **XSL:** Sigla de extensible stylesheet language (lenguaje de hojas de estilo extensibles).
- **XSL-FO:** Sigla de extensible stylesheet language formatting objects.
- **XSLT:** Sigla de XML stylesheets language for transformation (lenguaje de transformación basado en hojas de estilo).