**XSL**

|  |  |
| --- | --- |
| **Aspecto** | **Descripción** |
| Definición de XSL | Es un lenguaje de estilo para XML. |
| Lenguajes XSL | **XSLT** es un lenguaje para hacer transformaciones de documentos XML.  **XPath** es un lenguaje para navegar en documentos XML.  **XQuery** es un lenguaje para hacer consultas en documentos XML. |
| XSLT | Viene de **XSL Transformations. (Transformaciones XSL)**  **Transforma** un documento XML en otro documento XML con estructura distinta.  Usa **XPath** para navegar en los documentos XML. |
| Extensión de los archivos XSLT | Nombre\_archivo.**xsl** |
| **Declaración de la hoja de estilo** (en el archivo xsl) | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0"> |
| **Enlace** del XML con su hoja de estilo XSL (en el documento XML) | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="file-name.xsl"?> |

**ELEMENTOS**

| **Sintaxis** | **Ejemplo** |
| --- | --- |
| Sintaxis XSLT | <xsl:nombre-elemento atributo1=”valor” atributo2=” valor”…>  </xsl:nombre-elemento > |
| **Elemento** | **Explicación** |
| [apply-imports](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_apply-imports.asp) | Aplica una plantilla desde una hoja de estilo importada. |
| [apply-templates](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_apply-templates.asp) | Aplica una plantilla al nodo actual o a los nodos hijo del nodo actual. |
| [**attribute**](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_attribute.asp) | Añade un atributo. |
| [attribute-set](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_attributeset.asp) | Define el nombre de un conjunto de atributos. |
| [call-template](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_call-template.asp) | Llama a una plantilla. |
| [**choose**](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_choose.asp) | Se usa junto con <when> y <otherwise> para expresar condicionales con más de un camino. |
| [comment](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_comment.asp) | Crea un nodo comentario en el árbol resultante. |
| [**copy**](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_copy.asp) | Crea una copia del nodo actual (NO se incluyen los hijos ni los atributos). |
| [**copy-of**](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_copy-of.asp) | Crea una copia del nodo actual (SI se incluyen los hijos y los atributos). |
| [decimal-format](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_decimal-format.asp) | Define los caracteres y símbolos que se deben usar al convertir los números en cadenas de texto usando la función format-number(). |
| [element](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_element.asp) | Crea un nodo elemento en el documento resultado. Los elementos se pueden crear editándolos directamente. |
| [fallback](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_fallback.asp) | Especifica un código alternativo a ejecutar en el caso de que el procesador no soporte el elemento XSLT. |
| [**for-each**](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_for-each.asp) | Recorre todos los nodos de un conjunto de nodos especificado. |
| [**if**](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_if.asp) | Se usa para una condición con un único camino, en el caso de ser verdadera. |
| [import](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_import.asp) | Importa el contenido de una hoja de estilo en otra. Nota: la hoja de estilo importada tiene menor prioridad que la hoja actual. |
| [include](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_include.asp) | Incluye el contenido de una hoja de estilo en otra. Nota: la hoja de estilo importada tiene la misma prioridad que la hoja actual. |
| [key](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_key.asp) | Declara una clave que puede ser usada con la función key(). |
| [message](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_message.asp) | Escribe un mensaje en la salida (se usa para indicar errores). |
| [namespace-alias](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_namespace-alias.asp) | Reemplaza el espacio de nombres en la hoja de estilo a otro en la salida. |
| [number](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_number.asp) | Determina la posición numérica del nodo actual y le da formato a ese número. |
| [**otherwise**](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_otherwise.asp) | Especifica la acción a ejecutar en caso de no haberse cumplido ningún <when>. Usado dentro del elemento <choose>. |
| [output](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_output.asp) | Define el formato del documento salida. |
| [param](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_param.asp) | Declara un parámetro local o global. |
| [preserve-space](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_preserve-space.asp) | Define los elementos en los que deben conservarse los espacios en blanco. |
| [processing-instruction](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_processing-instruction.asp) | Escribe una instrucción de proceso en la salida. |
| [**sort**](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_sort.asp) | Ordena los elementos de un conjunto de nodos. Se usa con <for-each>. |
| [strip-space](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_strip-space.asp) | Define los elementos para los que se deben eliminar los espacios en blanco. |
| [**stylesheet**](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_stylesheet.asp) | Define el elemento raíz de la hoja de estilo. |
| [**template**](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_template.asp) | Plantilla de reglas a aplicar en el nodo especificado. |
| [text](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_text.asp) | Escribe el texto literalmente en la salida. |
| [**value-of**](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_value-of.asp) | Extrae el valor del nodo seleccionado. |
| [variable](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_variable.asp) | Declara una variable local o global. |
| [**when**](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_when.asp) | Especifica una condición dentro del elemento <choose>. |
| [with-param](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_with-param.asp) | Define los parámetros que se deben pasar en una plantilla. |