|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN PARA INTERNET T.E.  **DESARROLLAR:** **del** **2 al 16 de Septiembre 2021**  **ENTREGAR: del 17 al 20 de Septiembre 2021** | CICLO II TPI-115 PARCIAL 1 |

## EXAMEN PARCIAL 1.2 GRUPO:04

**Tarea de Investigación/Aprendizaje y Aplicación de Tecnología XML**

**INDICACIONES Parte II. Transformaciones con hojas de estilo XML**

|  |
| --- |
| **Objetivo:** Aprender a realizar transformaciones de documentos XML a otros formatos empleando plantillas XSLT y rutas XPath |

***\*\*\*En esta parte no se pondrá cuadro control de participación***

**Descripción** Esta parte consiste en elaborar un archivo de transformación nombrado **facturas\_a\_tablas-grupo##.xsl (guardarlo en la carpeta parte 2)** para convertir la data almacenada en el archivo bien formado **registro\_facturas\_grupo##.xml** (almacenado en la carpeta correspondiente a la parte 2) a un archivo html con nombre: **facturas\_tabla\_grupo##.html**

**facturas\_tabla\_grupo##.html (**salida o resultado de la transformación**) Debe cumplir con lo siguiente:**

* Debe mostrar en formato html todas y cada una de las facturas representadas en el archivo xml correspondiente similar a lo siguiente (obviamente con datos). **SE PIDE EL USO DE CSS, en la plantilla, es decir, la plantilla XSL debe enlazar con el archivo CSS que dará la apariencia al documento HTML resultante.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Factura No.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ tipo: consumidor final**  **Cliente:**  **Nombre Documento**  **Teléfono Email** | | | | |
| **código** | **detalle** | **cantidad** | **precio** | **subtotal** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **TOTAL** | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Factura No.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ tipo: comprobante de crédito fiscal**  **Cliente:**  **Nombre Documento**  **Teléfono Email** | | | | |
| **código** | **detalle** | **cantidad** | **precio** | **subtotal** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **TOTAL** | | | |  |

**-Conclusiones XSL del grupo:**

* Utilizando el lenguaje XSLT se logró realizar una transformación de un documento xml hacia un html. Para realizar una transformación, se debe crear un documento xsl que contiene el código necesario para aplicar estilos a la presentación de la información contenida en un documento xml. Esta tecnología (XSLT) resulta ser un poco más completa que las hojas de estilo css, aunque una desventaja que tiene con respecto a css es el tiempo de aprendizaje de la tecnología, ya que xsl resulta ser más complejo, pero al realizar algunas transformaciones y dominando el uso de las rutas XPATH se logra dominar mejor esta tecnología.
* Usar el lenguaje XSLT para convertir de xml a HTML es una herramienta bastante útil respecto a las buenas prácticas de programación, ya que una de las características de xml es el respeto por la estructura de sus documentos y el respeto a las sintaxis que ahí se utilizan, por tanto, al convertir un XML a un html se conservan estas propiedades y nos queda un html mejor estructurado que si se hiciera uno a mano desde cero.