|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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 1.3 GRUPO:##

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

**INDICACIONES**

**Parte III. Construcción de Esquemas XML y Documentos Válidos XML basados en XSD**

|  |
| --- |
| **Objetivo:** Crear una XSD y verificar su funcionamiento mediante un documento XML válido, basado en la mencionada XSD y siguiendo las reglas de la buena formación dictadas por el estándar. |

**Los archivos deben quedar almacenados en la carpeta respectiva a la parte iii, NO SE PIDE EL USO DE CSS, solo el esquema y el documento xml válido.**

**III.1 Requerimientos, mínimos que debe de cumplir el esquema XSD a construir:**

**III.1.1-Debe de usar dos enumeraciones de entre 3 y 5 o más elementos cada una**

**III.1.2-Debe usar tres patrones o expresiones regulares**

**III.1.3-Debe usar dos definiciones de tipos simples**

**III.1.4-Debe usar dos definiciones de tipo complejo**

**III.1.5-Debe de usar un grupo**

**III.1.6-Debe usar tipos simples fecha, entero, decimal**

**III.1.7-Debe usar restricciones de longitud**

**III.1.8-Debe usar restricciones de total de dígitos y dígitos de fracción**

**III.1.9-Debe usar una referencia**

**III.1.10-Debe hacer cualquier modificación que considere necesaria para cumplir los requerimientos y cumplir con III.2/III.3, ya sea al xml o a la xsd.**

**III.2 Creación de la XSD**

La XSD la nombrará: **registrofacturasgrupo##.xsd (puede ser XSD camaleón o no)**

**Tomará como base el archivo:** **registro\_facturas\_grupo##.xml (***el archivo original***)**

**Sugerencia:** para crear la xsd puede partir de cero o crear la xsd a partir del xml proporcionado(busque opción crear esquema del menú XML ya sea en xmlcopy o wmhelp) y luego personalizar la xsd y el xml de acuerdo a los requerimientos solicitados.

Se requiere que la XSD modele elementos y atributos basándose en el documento **registro\_facturas\_grupo##.xml**, si considera necesario puede hacer las adecuaciones, cambios o modificaciones necesarias tanto al xml como al xsd, tal que se cumpla con los requerimientos III.1

\*Verifique que la XSD sea bien formada y que el documento XML sea válido respecto al XSD.[[1]](#footnote-1)

**III.3 Modificación del Documento registro\_facturas\_grupo##.xml**

Modifique el archivo registro\_facturas\_grupo##.xml para que la validación se realice empleando la XSD.

* Agregue 2 facturas consumidor final y 2 de tipo crédito. Se tendrán 10 en total.

**-Conclusiones XSD del grupo:** escriba las conclusiones del grupo

AG17020: XSD nos da la opción de validar el tipo de datos, su cantidad, su rango y hasta definir nuevos tipos de datos, al optar por utilizar una XSD se nos abre un abanico de opciones que nos permiten en gran medida validar la información del XML.

**\*\*\*Complete el siguiente cuadro, como control de trabajo en equipo.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Carnet** | **CUADRO DE PARTICIPACIÓN EN III.** |
|
| **BF19009** | Diseñó la base de la XSD, y asignó los tipos de dato de los elementos |
| **Carnet..** | Este texto es solo un ejemplo: III.1, III.1.10 corrigió xml y xsd |
| **Carnet7** | Este texto es solo un ejemplo: III.7, III.1.10 agregó 2 créditos fiscal |

1. Recuerde que un documento XML puede ser bien formado y a la vez no válido. [↑](#footnote-ref-1)