IES Leliadoura

Examen 2º evaluación

Parte práctica de LMSXI de DAM. Cada ejercicio tiene un valor de 2 puntos sobre 10, esta prueba hace media con la parte teórica. La entrega se hará de los documentos comprimidos en zip o en documento .odt, por el aula virtual. 9-3-22.

1- Decir si el siguiente documento XML están bien formados, y, si no lo está, decir por qué y corregir los errores.

<xml version="1.0">

<libros>

<libro id="quijote"/>

<titulo>El Quijote</titulo>

<autor nombre=cervantes nombre=cervantes/>

<descripcion>Es el m<ejor libro de cervantes.</descripción>

</libro]

</Libros>

2-El siguiente documento XML no es válido. Para que lo sea, realizar los cambios necesarios en dichos documentos, pero sin modificar la DTD interna. Indica los cambios.

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

<!DOCTYPE empresas [

<!ELEMENT empresas (empresa\*,fruteria+)>

<!ELEMENT empresa EMPTY>

<!ATTLIST empresa nombre CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST empresa fecha\_de\_fundacion CDATA #IMPLIED>

<ELEMENT fruteria (#PCDATA)>

]>

<empresas>

<empresa fecha\_de\_fundacion="1976">Apple<empresa>

<empresa Google><empresa/>

<empresa fecha\_de\_fundacion="1975">Microsoft<empresa/>

<fruterias nombre:Conhueso/>

</empresas>

3- Dado el archivo "fichas.xsd" cuyo contenido es:

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

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<xs:element name="fichas">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="ficha" maxOccurs="unbounded">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="nombre" type="xs:string"/>

<xs:element name="iniciales">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="[A-Z][A-Z][A-Z]"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element name="edad" type="xs:integer"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:attribute name="ID" type="xs:integer" use="required"/>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

Corregir los errores cometidos en el siguiente documento XML, para que sea válido:

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

<fichas xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xsi:noNamespaceSchemaLocation="fichas.xsd">

<ficha “12”>

<nombre Antonio Machado Ruiz></nombre>

<iniciales>AMR</iniciales>

<edad>22</edad>

</ficha>

<ficha>

<nombre Mario Moreno></nombre>

<iniciales>MM</iniciales>

<edad>23</edad>

</ficha>

<ficha>

<iniciales>ALO</iniciales>

<nombre>Ada Lovelace</nombre>

<edad>24</edad>

</ficha>

<ficha>ID<fichas/>

<nombre pablo ruiz picasso></nombre>

<iniciales>prp</iniciales>

<edad>24</edad>

</ficha>

</fichas>

4- Definir una DTD que valide el documento XML que se muestra a continuación. Construir un documento XML con DTD interna. Comprobar la buena formación y la validez del documento en ambos casos.

Se deben tener en cuenta las siguientes características:

* El número de factura (n\_fac) y número de pedido (n\_ped) son valores únicos, por cada factura, cliente y pedido distintos, y son obligatorios.
* Los números de teléfono (telefono) y fax (fax) de la empresa no tienen porqué aparecer en la factura, pero siempre que lo hagan deberán tener los mismos valores (teléfono 917776688, fax 917776699).
* La forma de pago puede tomar los valores “efectivo”, “tarjeta” y “plazos”.
* La moneda tiene que aparecer siempre, y siempre toma al valor “euro”.
* El iva tiene que aparecer siempre, y su valor no puede contener caracteres especiales.

<factura n\_fac="f999">

*<datos\_empresa>*

*<nombre>Equipos Digitales S.L.</nombre>*

*<dir>Av. Valladolid</dir>*

*<poblacion cod\_postal="28043">Madrid</poblacion>*

*<provincia>Madrid</provincia>*

*<cif>Q-9876543</cif>*

*<telefono/>*

*</datos\_empresa>*

*<datos\_factura n\_ped="p731" iva="16" f\_pago= "efectivo" moneda="euro">*

*<fecha>12-01-2005</fecha>*

*<linea>*

*<ref>MII93000F/8</ref>*

*<desc>MICRO PENTIUM IV 3000MHZ FB800</desc>*

*<cant>1</cant>*

*<precio>230</precio>*

*<importe>266,80</importe>*

*</linea>*

*<linea>*

*<ref>MB8QDIP4</ref>*

*<desc>PLACA BASE QDI P4</desc>*

*<cant>1</cant>*

*<precio>180</precio>*

*<importe>208,80</importe>*

*</linea>*

*<linea>*

*<ref>MEDD512M32</ref>*

*<desc>DIMM DDR 512MB 3200</desc>*

*<cant>2</cant>*

*<precio>40</precio>*

*<importe>92,80</importe>*

*</linea>*

*<linea>*

*<ref>HD250GSA7</ref>*

*<desc>DISCO DURO 250GB S-ATA 7200</desc>*

*<cant>4</cant>*

*<precio>120</precio>*

*<importe>556,80</importe>*

*</linea>*

*<base>970,00</base>*

*<cuota\_iva>155,20</cuota\_iva>*

*<total>1125,20</total>*

*</datos\_factura>*

</factura>

5- Escribir el código XSD que permite validar el siguiente XML, teniendo en cuenta que:

* El elemento libros puede aparecer un mínimo de cero veces y un máximo ilimitado.
* El autor y el título es obligatorio que aparezca en ese orden.
* El codigo toma un valor de números enteros que como mínimo incluido es de 1 y el máximo incluido es de 999.
* La ubicación solo puede ser en la estantería 1, la estantería 2 y la 3.

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<biblioteca>

<libro codigo="123" ubicacion="estantería 1">

<autor>Miguel de Cervantes Saavedra</autor>

<titulo>El Quijote de la Mancha</titulo>

</libro>

<libro codigo="523" ubicacion="estantería 3">

<autor>Pablo Neruda</autor>

<titulo>Veinte poemas de amor y una canción desesperada</titulo>

</libro>

</biblioteca>