Dado el siguiente DTD, construye un documento XML válido para el mismo:

<!ELEMENT Libro (Titulo, Seccion, SubSeccion?, Contenido, Copyright)>

<!ATTLIST Libro Catalogo ID #REQUIRED>

<!ELEMENT Titulo (#PCDATA)>

<!ELEMENT Seccion (#PCDATA)>

<!ELEMENT SubSeccion (#PCDATA)>

<!ELEMENT Contenido ((Capitulo+)|(Capitulo+, Separacion?)+)>

<!ELEMENT Capitulo (Tema+)>

<!ATTLIST Capitulo materia (XML|XHTML) "XML">

<!ELEMENT Tema (#PCDATA)>

<!ELEMENT Separacion EMPTY>

<!ELEMENT Copyright (#PCDATA)>

Corrige los errores (no están en la parte DTD)

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

<!DOCTYPE letras [

<!ELEMENT letras (letra)>

<!ELEMENT letra (#PCDATA)>

]>

<letras>

<letra>m</letra>

<letra>uve doble</letra>

</letras>

NO SE PUEDE PONER DOS VECES LA ETIQUETA LETRA, FALTARIA PONER EL (+) EN EL DTD

Corrige los errores (no están en la parte DTD)

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

<!DOCTYPE colores [

<!ELEMENT colores (color\*)>

<!ELEMENT color (#PCDATA)>

]>

<colores>

<color>azul marino</color>

negro

<color>amarillo</color>

</colores>

\*\*CORREGIDO EL EL XML\*\*\*

<colores>

<color>azul marino</color>

<color>negro</color>

<color>amarillo</color>

</colores>

Corrige los errores (no están en la parte DTD)

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

<!DOCTYPE escritores [

<!ELEMENT escritores (escritor\*)>

<!ELEMENT escritor (nombre, nacimiento)>

<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>

<!ELEMENT nacimiento (#PCDATA)>

]>

<escritores>

<escritor>

<nombre>Mario Vargas Llosa</nombre>

<nacimiento>28 de marzo de 1936</nacimiento>

</escritor>

<escritor>

<nacimiento>1 de abril de 1929</nacimiento>

<nombre>Milan Kundera</nombre>

</escritor>

</escritores>

\*\*CORREGIDO\*\*

<escritores>

<escritor>

<nombre>Mario Vargas Llosa</nombre>

<nacimiento>28 de marzo de 1936</nacimiento>

</escritor>

<escritor>

<nombre>Milán Kundera</nombre>

<nacimiento>1 de abril de 1929</nacimiento>

</escritor>

</escritores>

El orden de las etiquetas

Utilizando como base el fichero factura.xml que se te facilita, crea un esquema en formato XSD (XMLSchema) que permita validar facturas como la anterior y que tengan en cuenta también los siguientes aspectos:

1. Toda factura tiene un identificador obligatorio
2. Los elementos emisión, vendedor, cliente y articulo son obligatorios, mientras que descuento es opcional
3. El elemento articulo puede aparecer varias veces, los demás sólo una vez
4. vendedor tiene el atributo obligatorio id y el elemento obligatorio nombre.
5. cliente tiene el atributo obligatorio id y los elementos nombre, dirección y teléfono.
6. nombre y dirección son obligatorios, mientras que teléfono es opcional y además puede aparecer más de una vez
7. Cada artículo tiene los atributos obligatorios id e iva y los elementos obligatorios denominación, precio y cantidad
8. Descuento puede contener sólo un numero entre 0 y 100

Tienes que incluir todas las restricciones posibles para que los valores permitidos se ajusten al máximo a los adecuados

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

**<factura id="876">**

**<emision>2012-02-28T08:25:02</emision>**

**<vendedor id="12">**

**<nombre>Felipe Cuesta Pérez</nombre>**

**</vendedor>**

**<cliente id="9878">**

**<nombre>Raquel Rengo Suárez</nombre>**

**<direccion>**

**<via>Calle Alonso Cano, 2, 3º A</via>**

**<cp>41700</cp>**

**<localidad>Dos Hermanas</localidad>**

**<provincia>Sevilla</provincia>**

**</direccion>**

**<telefono num="666111666"/>**

**<telefono num="954666111"/>**

**</cliente>**

**<articulo id="121" iva="18">**

**<denominacion>Silla giratoria modelo C-121</denominacion>**

**<precio>98.23</precio>**

**<cantidad>1</cantidad>**

**</articulo>**

**<articulo id="9341" iva="18">**

**<denominacion>Mesa estudio 120x80 haya modelo A2-456-X</denominacion>**

**<precio>193.23</precio>**

**<cantidad>1</cantidad>**

**</articulo>**

**<articulo id="1124" iva="18">**

**<denominacion>Lámpara mesa con pantalla naranja modelo AK-987</denominacion>**

**<precio>23.12</precio>**

**<cantidad>2</cantidad>**

**</articulo>**

**<descuento>20</descuento>**

**</factura>**