## **Los archivos necesarios están en la carpeta BOX compartida.**

## Ejercicio 1

Partiendo de las siguientes etiquetas, crea el correspondiente documento XML y el Schema XML asociado. Puedes emplear el generador de XML Copy Editor.

<curso>

<denominacion>Historia de los videojuegos</denominacion>

<numAlumn>12</numAlumn>

<fechaIni>2022-03-12</fechaIni>

<online>true</online>

</curso>

Cuando lo hayas realizado compáralo con el que hicimos para 02ElementosXSD.xml y 02ElementosXSD.xsd

¿Cuáles son las diferencias?

-----------------------------------------------------------------------

## Ejercicio 2

Partiendo de la estructura de datos Ejercicio02Schema.xsd crear un documento XML válido.

-----------------------------------------------------------------------

## Ejercicio 3

Dado el documento XML Ejercicio03Schema.xml crear el archivo Ejercicio03Schema.xsd con la estructura de datos correspondiente. El documento XML debe ser validado bajo las siguientes circunstancias:

* La "edad" no pueda ser menor que 0 ni mayor que 100
* Puedes incluir esta restricción de forma que pueda ser empleada por otros elementos además de la edad. (opcional)

-----------------------------------------------------------------------

## Ejercicio 4

Partiendo del documento XML Ejercicio04Schema.xml crear el archivo Ejercicio04Schema.xsd con la estructura de datos correspondiente. El documento XML debe ser validado teniendo en cuenta que el elemento "precio" puede tomar por valor un número que contenga tres dígitos como máximo y, de ellos, solamente dos pueden ser decimales. Para ello, escribir una restricción que no podrá ser utilizada por otros elementos y, por otra parte, haga uso de:

* *xs:totalDigits* que sirve para especificar el número máximo de dígitos que puede tener un número, incluyendo a los decimales.
* *xs:fractionDigits* que sirve para especificar el número máximo de decimales que puede tener un número.

----------------------------------------------------------------------

## Ejercicio 5

Partiendo del esquema Ejercicio05Schema.xsd generar un documento XML que valide correctamente.

----------------------------------------------------------------------

## Ejercicio 6

Convertir el DTD Ejercicio06Schema.dtd dado en un Schema XML teniendo en cuenta lo siguiente:

* El esquema se guarda en un archivo de nombre “catalogo\_libros.xsd”
* Para los tipos complejos se deben utilizar referencias a elementos.
* Se deben definir dos tipos de datos simples para el mes (“tipoMes”) y el año (“tipoAño”), como restricciones del tipo “positiveInteger”. El mes tiene que ser un valor comprendido entre 1 y 12, y el año entre 1900 y 2021.
* También se define el tipo “tipoNombre”, que será el utilizado para los elementos “titulo”, “autor” y “editor”. Se trata de una restricción del tipo “string” en la que los valores tienen entre 0 y 100 caracteres.
* Del mismo modo se define el tipo “tipoISBN”, para el elemento ISBN, como un tipo string que tiene entre 13 y 17 caracteres.

Además debes crear un documento XML que valide la estructura XSD con los siguientes datos,

**Título: Los hombres que no amaban a las mujeres.**

Autores: Stieg Larsson

Fecha: 2008

ISBN: 978-84-233-4044-6

Editor: Destino

Categoría: Ficción

Stock: Sí

**Título: Java a través de ejemplos.**

Autores: Jesús Bobadillo, Adela Sancho

Fecha: 2003

ISBN: 84-7897-549-7

Editor: Ra-ma

Categoría: No Ficción

Stock: No

Revisor: Carlos Montes