Actividad XSD Factura

Enunciado.

Dada la siguiente información recogida en el archivo "Factura.xml":

FACTURA NÚMERO 27 – FECHA: 20/01/2024					
DATOS EMISOR:	DATOS CLIENTE:				
Librería Pérez			Biblioteca Mérida		
CIF: 44555666B			CIF: 33111222A		
Teléfono: 777888999			Teléfono: 333999444		
DETALLE FACTURA:					
CÓDIGO-ARTÍCULO	TIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OFERTA	PVP
AW7	Libro	Analítica Web 2.0	1	SI	25€
CP5	DVD	Curso de HTML	2	NO	30€
IMPORTE:					85€

Escribir el código del archivo "Factura.xsd" que permita validarlo, teniendo en cuenta que:

- Exceptuando los elementos emisor, cliente y detalle, que no tienen porqué aparecer en este orden, el resto de elementos representados en el documento XML, sí deben escribirse obligatoriamente en el orden en el que aparecen.
- Excepto para los hijos directos del elemento factura, siempre que sea posible agrupar al menos dos elementos o dos atributos, se debe usar group o attributeGroup, respectivamente.
- Respecto al número de la factura (que debe ser un valor entero mayor que 0) y su **fecha** de emisión (de tipo **xs:date**), hay que indicar que son atributos obligatorios.
- El atributo moneda debe indicarse que es un valor fijo.
- Los nombres del emisor y cliente, así como, la descripción de cada artículo, deben ser del mismo tipo, al que llamaremos tipoTexto, y donde debe indicarse que los

- valores admitidos para dichos elementos pueden ser cadenas de un mínimo de 5 caracteres y un máximo de 20.
- Haciendo uso pattern hay que indicar que el valor del cif debe estar formado por una cadena de ocho dígitos del 0 al 9, seguidos de un guión "-" y una letra mayúscula de la "A" a la "Z". Dicha restricción sólo debe poder ser utilizada por el elemento cif.
- Haciendo uso pattern hay que indicar que el valor del teléfono debe estar formado por una cadena de nueve dígitos del 0 al 9. Dicha restricción sólo debe poder ser utilizada por el teléfono.
- Al menos tiene que aparecer una línea de detalle y como máximo 15.
- El **importe** debe indicarse que es obligatorio.
- El **importe** y el **pvp** deben ser del mismo tipo, al que llamaremos **tipoPrecio**, y donde debe indicarse, sin hacer uso de **pattern**, que los valores admitidos por este tipo pueden ser números decimales mayores que 0, pero no mayores que 999. Además, dichos valores podrán contener cinco dígitos como máximo y, de ellos, sólo dos podrán ser decimales.
- El código del artículo ha de ser único y obligatorio para cada artículo.
- Sin hacer uso pattern indicar que los posibles tipos de un artículo son Libro, DVD o Varios, no permitiéndose otro valor. Para ello, se debe definir un tipo de dato llamado tipoArtículo, que debe poder ser utilizado por otros atributos o elementos. Ahora bien, hay que tener en cuenta que este atributo es opcional.
- La cantidad de artículos indicada en cada línea, debe ser un valor entero mayor que
 0.
- Para indicar si un artículo está de oferta, se debe utilizar un elemento vacío que, respecto a cada artículo, podrá aparecer (en el caso de sí estar de oferta) o no aparecer (en el caso contrario).
- No hay que definir más tipos de datos que los especificados en el ejercicio: tipoTexto, tipoArtículo y tipoPrecio.