

1.- Entregar un DTD llamado **poligono_nombre_apellido.dtd** para este documento XML de formas geométricas

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <!DOCTYPE formas SYSTEM
"poligono.dtd">
<formas>
  <poligono>
    <coordX>12</coordX>
    <coordY>13</coordY>
    <coordX>17</coordX>
    <coordY>23</coordY>
    <coordX>34</coordX>
    <coordY>56</coordY>
  </poligono>
  <poligono>
    <nombre>Triángulo</nombre>
  </poligono>
  <poligono>
    <nombre>Rectángulo</nombre>
  </poligono>
</formas>
```

2.- Entregar un XML llamado **catalogo_nombre_apellido.xml** con su DTD interno correspondiente que haga referencia a los catálogos de libros con las siguientes especificaciones:

- Que aparezcan varios LIBROS, en concreto, 3 LIBROS.
- Para el primer LIBRO que aparezca el titulo, dos autores, el paisOrigen, el precio y el año.
- Para el segundo LIBRO que aparezca el titulo, un autor, el paisOrigen, el precio y el año.
- Para el tercer LIBRO que aparezca el titulo, un autor, el paisOrigen, la editorial, el precio y el año.

3.- Construir un documento XML llamado **cartelera_nombre_apellido.xml** con su DTD (interno) que permita modelizar la estructura de datos presente en la cartelera de un cine:

Paso 1: Modelizar una película

Construir un documento que modelice la información que se almacena de una película tipo. Con la siguiente información básica:

AQUELLAS JUERGAS UNIVERSITARIAS

Título original: 'Old School'. EE UU, 2003

93min. Director: Todd Phillips.

Intérpretes: Will Ferrell, Luke Wilson, Vince Vaughn, Jeremy Piven, Juliette Lewis, Sean William Scott.

Mitch, Frank y Beanie son tres amigos treintañeros cuyas vidas no son exactamente lo que esperaban. Mitch tiene una novia ninfómana que se mete en la cama con el primero que agarra. Frank se ha casado y su matrimonio nada tiene que ver con las juergas salvajes que organizaban años atrás. Y Beanie es un padre de familia que se muere por recuperar su alocada juventud. Pero las cosas cambian cuando Beanie sugiere que creen su propia fraternidad, en la nueva casa que Mitch tiene junto al campus de la universidad. Una ocasión para revivir tiempos gloriosos, hacer nuevos amigos y de volver a sus viejas, salvajes y desmadradas juergas de estudiantes.

<http://www.oldschool-themovie.com/>

Comedia autorizada para mayores de 16 años

Paso 2: Adaptar el documento

Modificar el documento obtenido anteriormente para que se adapte a las siguientes condiciones:

- Considerar que una cartelera está compuesta por más de una película.
- El título original de una película sólo aparecerá cuando la película no sea española.
- Es posible que en un momento dado una película esté pendiente de clasificación. En caso de que esté clasificada siempre deberá indicar los años para los que se recomienda: *tp* , *8*, *12*, *16* o *18*.
- No siempre existe una web con la información de la película.
- Se quiere guardar información sobre el fichero gráfico que contiene el cartel de la película. Este fichero no siempre está disponible.

Paso 3: Generar el documento

Generar un documento que contenga al menos 2 películas y que contemple las diferentes posibilidades que se pueden dar.

4.- Construir un documento XML junto con su DTD (interno) llamado **factura_nombre_apellido.xml** que permita modelizar la estructura de datos presente en la siguiente factura de una empresa de productos informáticos

FACTURA nº 999

Equipos Digitales S.L.
Av. Valladolid
Madrid 28015
C.I.F.: Q-9876543
teléfono: 91.777.66.88
fax: 91.777.66.99

Fecha: 12-01-2005
Pedido nº 731
Forma de pago:
EFECTIVO

Datos CLIENTE

nº cliente: 879
Nombre: Darío Bueno Gutiérrez
Dirección de envío: Av. Oporto nº7 4ºd
Población: Madrid
cod. postal: 28043
Provincia: Madrid

Datos FACTURA

Referencia	Descripcion	Cantidad	Precio	IVA	Importe
MII93000F/8	MICRO PENTIUM	1	230,00 eur.	21,00	266,80 eur.
MB8QDIP4	PLACA BASE QDI P4	1	180,00 eur.	21,00	208,80 eur.
MEDD512M32	DIMM DDR 512MB 3200	2	40,00 eur.	21,00	92,80 eur.
HD250GSA7	DISCO DURO 250GB S-ATA	4	120,00 eur.	21,00	556,80 eur.
				%IVA	Cuota IVA
Base Imponible			970,00 eur.	21,00	155,20 eur.
	TOTAL FACTURA: 1125,20 eur.				