


	LENGUAJE DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN 2º CUATRIMESTRE MAYO			
NOMBRE:				NOTA:
FECHA:	07/05/24	CURSO:	23/24	

1- (2 Puntos) Dado el siguiente XML, obtener su DTD asociado en un documento externo.

- Todos los atributos son obligatorios
- El atributo id es un identificador
- El atributo tipo del elemento telefono solo puede tomar los valores “fijo” y “movil”
- La libreta tiene que tener entradas
- La lista de teléfonos de cada entrada puede estar vacía y tener más de un teléfono
- El elemento código postal es obligatorio en dirección, pero el elemento localidad es opcional.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE libreta SYSTEM "libreta.dtd">
<libreta>
  <entrada id="1">
    <nombre>Aitor Tilla</nombre>
    <direccion>
      <cp>44600</cp>
      <localidad>Alcañiz</localidad>
    </direccion>
    <telefonos>
      <telefono tipo="fijo">555888999</telefono>
    </telefonos>
  </entrada>
  <entrada id="2">
    <nombre>Lola Mento</nombre>
    <direccion>
      <cp>50001</cp>
      <localidad>Zaragoza</localidad>
    </direccion>
    <telefonos>
      <telefono tipo="fijo">555111222</telefono>
      <telefono tipo="movil">555111223</telefono>
    </telefonos>
  </entrada>
</libreta>
```

	LENGUAJE DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN 2º CUATRIMESTRE MAYO			
NOMBRE:				NOTA:
FECHA:	07/05/24	CURSO:	23/24	

2.- (2 Puntos) Se utiliza un fichero XML para registrar los mensajes enviados y recibidos de una aplicación de mensajería. Escribe un XML Schema para este fichero, eligiendo los tipos de datos más apropiados y teniendo en cuenta:

- El orden es un número positivo sin decimales.
- Puede haber más de un destinatario “para”.
- El atributo tipo solo puede tomar los valores “salida” o “entrada”
- El atributo tipo es obligatorio
- Todos los elementos son obligatorios menos “leido”
- El elemento “leido”, de estar presente es un elemento vacío.

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

```
<mensajes xs:schema xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="mensajes.xsd">
```

```
<mensaje tipo="entrada">
```

```
  <de>Juan</de>
```

```
  <para>María</para>
```

```
  <mensaje>Hola, ya he llegado</mensaje>
```

```
  <orden>1</orden>
```

```
  </leido>
```

```
</mensaje>
```

```
<mensaje tipo="salida">
```

```
  <de>María</de>
```

```
  <para>Oscar</para>
```



```
  <para>Luisa</para>
```

```
  <mensaje>Juan ya he llegado</mensaje>
```

```
  <orden>2</orden>
```

```
</mensaje>
```

```
</mensajes>
```

	LENGUAJE DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN 2º CUATRIMESTRE MAYO					
NOMBRE:					NOTA:	
FECHA:	07/05/24	CURSO:	23/24			

3.- (3 Puntos) Escribir una transformación XSLT que a partir de el fichero XML de películas genere una página web con los datos de las películas.

Al aplicar la transformación, el resultado debe ser una página web válida. Es decir, tiene que tener todos los elementos básicos de una página web: título, codificación de caracteres, elementos, html, body y head.

Dentro del cuerpo de la página habrá una sección para cada titulo, obtenida a partir de los datos del fichero peliculas.xml.

```
<section>
```

```
    <h2>Los Fabelman</h2>
```

```
    <p>La historia de un secreto familiar, que viene trufada de pequeños guiños a su propia carrera.</p>
```

```
</section>
```

Datos:

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

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="peliculas.xsl?>
```

```
<peliculas>
```

```
<pelicula>
```

```
    <titulo>Los Fabelman</titulo>
```

```
    <sinopsis>La historia de un secreto familiar, que viene trufada de pequeños guiños a su propia carrera.
```

```
    </sinopsis>
```

```
</pelicula>
```

```
<pelicula>
```



```
    <titulo>Ant-Man y la Avispa: Quantumanía</titulo>
```

```
    <sinopsis>Du sentido del humor, su espíritu aventurero, sus hechuras de ciencia ficción clásica y el espléndido descubrimiento de MODOK, uno de los mejores villanos Marvel de todos los tiempos.
```

```
    </sinopsis>
```

```
</pelicula>
```

```
</peliculas>
```

	LENGUAJE DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN 2º CUATRIMESTRE MAYO		
NOMBRE:		NOTA:	
FECHA:	07/05/24	CURSO:	23/24

4.- (3 Puntos) A partir del fichero obras.xml, escribe las consultas Xquery que devuelvan.

- Título y autor de todas las obras
- Una lista HTML con el nombre de los museos donde se encuentran las obras solo si son de artistas franceses.

Hay que almacenar cada consulta en un fichero independiente, con nombre consulta <num>.xq , es decir:

- consulta1.xq para la primera consulta
- consulta2.xq para la segunda

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

```
<obras>
```

```
  <obra pais="Francia">
```

```
    <titulo>Bal au moulin de la Galette</titulo>
```

```
    <autor>Pierre Renoir</autor>
```

```
    <museo>Museo de Orsay</museo>
```

```
  </obra>
```

```
  <obra pais="Francia">
```

```
    <titulo>Pont de Maincy</titulo>
```

```
    <autor>Paul Cézanne</autor>
```

```
    <museo>Museo de Orsay</museo>
```

```
  </obra>
```

```
  <obra pais="España">
```

```
    <titulo>Vieja friendo huevos</titulo>
```

```
    <autor>Diego Velázquez</autor>
```

```
    <museo>Galería Nacional de Escocia</museo>
```

```
  </obra>
```

```
</obras>
```