

EJERCICIOS UNIDAD 3. DTD I

EJERCICIO 1

Escribir la DTD que permita validar el documento XML que se muestra a continuación. Hacer dos versiones en cada caso: DTD externa e interna.

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

    <para>Pedro</para>
    <para>Juan</para>
    <de>Laura</de>
    <titulo>Recordatorio</titulo>
    <contenido>A las 7:00 en la puerta del teatro</contenido>

</nota>
```

Nota: Puede haber varios destinatarios referenciados en varios campos **para**.

EJERCICIO 2

Escribir la DTD que permita validar el documento XML que se muestra a continuación. Hacer dos versiones en cada caso: DTD externa e interna.

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

    <nombre>Roberto García</nombre>
    <calle>c/ Mayor, 27</calle>
    <ciudad>Coslada</ciudad>
    <pais>España</pais>
    <codigo>39343</codigo>

</etiqueta>
```

EJERCICIO 3

Escribir la DTD y el ejemplar de documento XML que permita modelar los siguientes datos de ventas de una editorial:

Ediciones Aranda Informe regional del ventas Descripción: informe de ventas para las regiones Norte, Centro y Sur Fecha del informe: 30/12/2009		
Region	Trimestre	Libros Vendidos
Norte	1	24000
	2	38600

Centro	3	NO_INFO
	4	NO_INFO
	1	NO_INFO
	2	16080
Sur	3	25000
	4	29000
	1	27000
	2	31400
	3	40100
	4	30000
	1	27000
	2	31400

Se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Es obligatorio que el informe lleve una fecha
2. Se debe poder diferenciar la parte de la cabecera del informe de la parte con los datos
3. Siempre deben aparecer las tres regiones en el informe, y ninguna más
4. Para cada zona deben aparecer siempre los cuatro trimestres, aunque falte la información sobre los libros vendidos
5. Si no se incluye el número de libros vendidos en los datos, en el informe aparecerá la cadena NO_INFO
6. El número de trimestre sólo puede tomar los valores 1, 2, 3 o 4

EJERCICIO 4

Escribe los DTD para el fichero **vehículos.xml**:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<oferta>
  <vehiculo>
    <marca>ford</marca>
    <modelo>focus</modelo>
    <motor>duratore 1.4</motor>
    <matricula>1234AAAA</matricula>
    <kilometros>12500</kilometros>
    <precio_inicial>12000</precio_inicial>
    <precio_oferta>10000</precio_oferta>
    <extras>
      <extra>llantas</extra>
      <extra>pintura metalizada</extra>
    </extras>
    <fotos>
      <foto>11325.jpg</foto>
      <foto>11326.jpg</foto>
      <foto>11345.jpg</foto>
```

```
        </fotos>
    </vehiculo>
    <vehiculo>
        <marca>ford</marca>
        <modelo>focus</modelo>
        <motor>duratore 2.0</motor>
        <matricula>12345AAA</matricula>
        <kilometros>125000</kilometros>
        <precio_inicial>10000</precio_inicial>
        <precio_oferta>9000</precio_oferta>
        <extras>
            <extra>pintura metalizada</extra>
            <extra>spoiler trasero</extra>
            <extra>climatizador</extra>
        </extras>
        <fotos>
            <foto>11345.jpg</foto>
        </fotos>
    </vehiculo>
</oferta>
```

Entrega: Comprime en formato **zip** los documentos **xml** generados en los ejercicios y entrégalo en el Moodle.