

## TEMA 7 (I)

### XML. CREACIÓ DTD. EJERCICIOS.

LM  
CFGs DAW

Autor: Pascual Ligeró

Revisado por:

Fco. Javier Valero – [franciscojavier.valero@ceedcv.es](mailto:franciscojavier.valero@ceedcv.es)

2019/2020

Versión:191126.2043

## Licencia



**CC BY-NC-SA 3.0 ES Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa)**


: No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.


**NOTA: Esta es una obra derivada de la original realizada por Pascual Ligeró.**

## Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

 Importante

 Atención

 Interesante

## UD07. XML. CREACIÓN DTD. EJERCICIOS

### 1. 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="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE nota SYSTEM "nota.dtd">
<nota>
    <para>Pedro</para>
    <de>Laura</de>
    <titulo>Recordatorio</titulo>
    <contenido>A las 7:00 en la puerta del teatro</contenido>
</nota>
```

### 2. 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="ISO-8859-1"?>
<etiqueta>
    <nombre>Roberto García</nombre>
    <calle>c/ Mayor, 27</calle>
    <ciudad>Coslada</ciudad>
    <pais>España</pais>
    <codigo>39343</codigo>
</etiqueta>
```

### 3. EJERCICIO 3

**Escribir la DTD que permita validar el documento XML que se muestra a continuación. Hacer dos versiones en cada caso: DTD externa e interna. Además se sabe que el siempre tiene que existir al menos un domicilio, y que el atributo “tipo” es obligatorio, y sólo puede tomar los valores “familiar” o “habitual”.**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE matricula SYSTEM "matricula.dtd">
<matricula>
  <personal>
    <dni>99223366M</dni>
    <nombre>Juan Pardo Martín</nombre>
    <titulacion>Ingeniería Informática</titulacion>
    <curso_academico>1997/1998</curso_academico>
    <domicilios>
      <domicilio tipo="familiar">
        <nombre>C/ Principal nº1</nombre>
      </domicilio>
      <domicilio tipo="habitual">
        <nombre>C/ Secundaria nº2</nombre>
      </domicilio>
    </domicilios>
  </personal>
  <pago>
    <tipo_matricula>Matrícula Ordinaria</tipo_matricula>
  </pago>
</matricula>
```

#### 4. EJERCICIO 4

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

```
<lista_de_notas>
  <nota>
    <para>Pedro</para>
    <de>Laura</de>
    <titulo>Recordatorio</titulo>
    <contenido>A las 7:00 pm en la puerta del teatro
  </contenido>
  </nota>
  <nota dia="23/01/2010" hora="13:15">
    <para>Miguel</para>
    <de>Juan</de>
    <titulo>Informes</titulo>
    <contenido>Te he dejado los informes en el
      casillero</contenido>
  </nota>
</lista_de_notas>
```

## 5. EJERCICIO 5

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

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

## 6. EJERCICIO 6

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

## 7. EJERCICIO 7

Escribe los DTD para el fichero **libros.xml**