

	LENGUAJE DE MARCAS EJERCICIOS TEMA 6	SCHEMAS
---	---	----------------

Ejercicio 1

Construir un schema para el fichero xml del ejercicio 1 de DTD al que se debe añadir los espacios de nombres

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<libro xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ejer1.xsd">
    <capitulo>
        <titulo>Introduccion</titulo>
    </capitulo>
    <capitulo>
        <titulo>Historia</titulo>
        <subcapitulo>
            <titulo>Parte 1</titulo>
        </subcapitulo>
        <subcapitulo>
            <titulo>Parte 2</titulo>
        </subcapitulo>
    </capitulo>
    <capitulo>
        <titulo>Index</titulo>
    </capitulo>
</libro>
```

Ejercicio 2

Construir un schema para el fichero xml del ejercicio 2 de DTD al que se debe añadir los espacios de nombres

Ejercicio 3

Diseñar un esquema donde se defina la carta de una heladería que se compone de una serie de helados.

Cada elemento helado es una secuencia de tres elementos: sabor, tipo y tamaño.

Donde sabor es de tipo_sabor y puede tomar uno de los 4 valores siguientes: chocolate, fresa, vainilla, limón-

Tipo es de tipo_helado y puede tomar uno de los valores: cono y tarrina.

Tamaño es de tipo_tamaño y puede tomar los valores: grande, mediano, pequeño

Construir una instancia XML

Ejercicio 4

Construir un XML Schema para el siguiente XML:

	LENGUAJE DE MARCAS EJERCICIOS TEMA 6	SCHEMAS
---	---	----------------

```

<Libro
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ejer4.xsd">
  <Titulo>Java y XML</Titulo>
  <Contenido>
    <Capitulo materia="XML">
      <Tema>Introducción</Tema>
      <Seccion apartados="7">Qué es</Seccion>
      <Seccion apartados="3">Cómo se usa</Seccion>
    </Capitulo>

    <Capitulo materia="XML">
      <Tema>Creando XML</Tema>
      <Seccion apartados="0">Un documento XML</Seccion>
      <Seccion apartados="2">La cabecera</Seccion>
      <Seccion apartados="6">El contenido</Seccion>
    </Capitulo>

    <Capitulo>
      <Tema>Analizando XML</Tema>
      <Seccion apartados="3">Preparación</Seccion>
      <Seccion apartados="3" dificil="true">SAX</Seccion>
      <Seccion apartados="9" dificil="true">Manejadores</Seccion>
      <Seccion apartados="0">Una forma mejor de cargar el analizador</Seccion>
    </Capitulo>

  <Separacion/>

  <Capitulo materia="Java">
    <Tema>JDOM</Tema>
    <Seccion apartados="2">Introducción</Seccion>
    <Seccion apartados="4" dificil="true">DOM&amp;JDOM</Seccion>
  </Capitulo>
</Contenido>
<Copyright>&OReillyCopyright;</Copyright>
</Libro>

```

Una vez construido el Schema comprobar si el XML es válido.

Ejercicio 5

Definir un xml Schema y un fichero xml valido respecto a este schema, que almacene la siguiente información para los elementos de la tabla periódica:

La tabla periódica es un listado de uno o más átomos donde cada átomo:

- Tiene un atributo estado (sólido, líquido, gaseoso)
- Un elemento nombre
- Un elemento símbolo (tres caracteres como máximo, 1º letra mayúscula)
- Un elemento numero_atómico
- Un elemento peso_atómico
- Un elemento punto_ebullicion con un atributo unidades, que puede ser centígrados o kelvin y por defecto tomará el valor centígrados
- Un elemento densidad con un atributo unidades

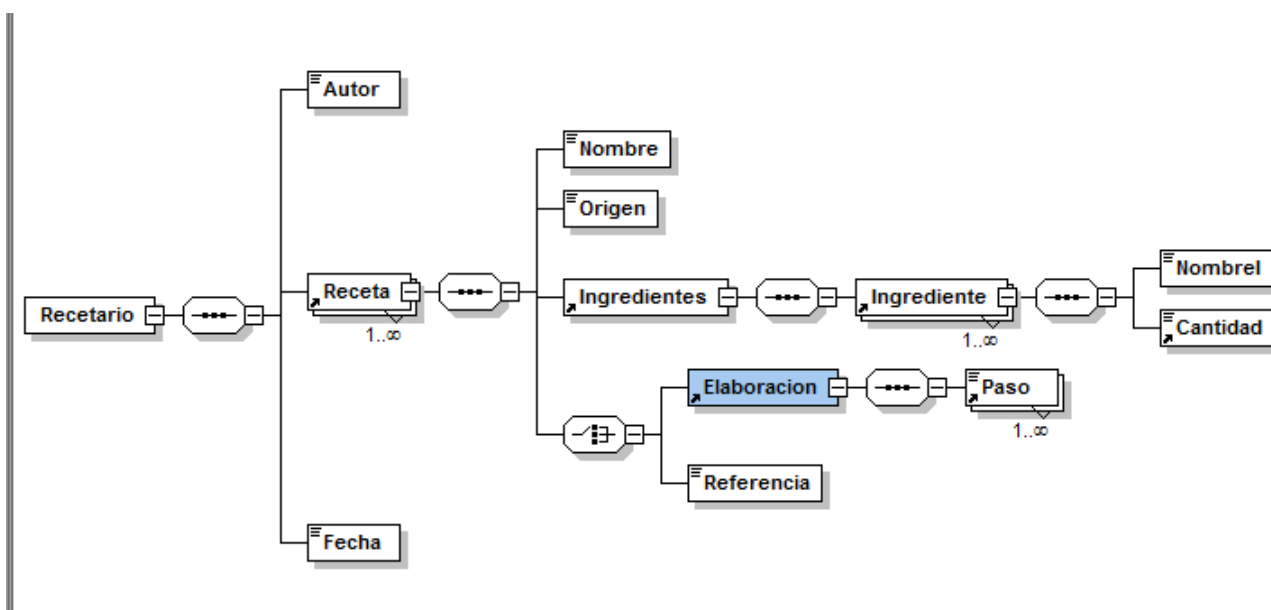
Por ejemplo:

Hidrógeno estado="gas", símbolo "H", número atómico"1", peso atómico "1.00794", punto ebullición unidades="kelvin" "20.28", densidad unidades="gramos/centímetros cúbicos""0.0899"

Helio estado="gas", símbolo "He", número atómico "2", peso atómico "4.0026, punto ebullición unidades="kelvin" "4.216", densidad unidades="gramos/centímetros cúbicos" "0.1785"

Ejercicio 6

Dado el siguiente fichero xml, recetas.xml construir un DTD adecuado y después construir un schema adecuado. Validar en ambos casos



Ejercicio 7

Dado el siguiente fichero xml, cdinfo.xml construir un DTD adecuado y después construir un schema adecuado. Validar en ambos casos

