05.04. Validación XML - DTD IV

Corrección de errores:

Los siguientes documentos no son válidos porque contienen uno o dos errores (los errores no están en la DTD interna). Corrige los errores y comprueba con un validador de XML que ya son documentos válidos:

DTD - Ejercicio 1-1 - Números

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE numeros [
    <!ELEMENT numeros (#PCDATA)>
]>
<numeros>
    <numero>25</numero>
</numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></numeros></
```

DTD - Ejercicio 1-2 - Letras

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE letras [
    <!ELEMENT letras (letra)>
    <!ELEMENT letra (#PCDATA)>
]>
<letras>
    <letra>m</letra>
    <letra>uve doble</letra>
</letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras></letras</li>
```

DTD - Ejercicio 1-3 - Colores

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE colores [
    <!ELEMENT colores (color*)>
    <!ELEMENT color (#PCDATA)>
]>

<colores>
    <color>azul marino</color>
    negro
    <color>amarillo</color>
</colores></colores>
```

DTD - Ejercicio 1-4 - Flores

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE flores [
    <!ELEMENT flores (flor+)>
    <!ELEMENT flor (#PCDATA)>
]>
<flores>
</flores>
```

DTD - Ejercicio 1-5 - Animales

DTD - Ejercicio 1-6 - Escritores

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE escritores [</pre>
  <!ELEMENT escritores (escritor*)>
 <!ELEMENT escritor (nombre, nacimiento)>
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
 <!ELEMENT nacimiento (#PCDATA)>
]>
<escritores>
  <escritor>
    <nombre>Mario Vargas Llosa</nombre>
    <nacimiento>28 de marzo de 1936</nacimiento>
  </escritor>
  <escritor>
    <nacimiento>1 de abril de 1929/nacimiento>
    <nombre>Milan Kundera
  </escritor>
</escritores>
```

DTD - Ejercicio 1-7 - Músicos

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE musicos [
  <!ELEMENT musicos (musico*)>
 <!ELEMENT musico ((nombre | apodo), fechaNacimiento)>
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
 <!ELEMENT apodo (#PCDATA)>
 <!ELEMENT fechaNacimiento (#PCDATA)>
]>
<musicos>
  <musico>
    <nombre>Antonio Vivaldi</nombre>
    <apodo>El cura pelirrojillo</apodo>
    <fechaNacimiento>4 de marzo de 1678</fechaNacimiento>
  </musico>
  <musico>
    <nombre>Johann Sebastian Bach</nombre>
    <apodo>El viejo peluca</apodo>
    <fechaNacimiento>21 de marzo de 1685</fechaNacimiento>
  </musico>
</musicos>
```

DTD - Ejercicio 1-8 - Teléfonos de emergencia

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE agenda [</pre>
 <!ELEMENT agenda (contacto*)>
 <!ELEMENT contacto (nombre, telefonoFijo*, telefonoMovil+)>
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
 <!ELEMENT telefonoFijo (#PCDATA)>
 <!ELEMENT telefonoMovil (#PCDATA)>
]>
<agenda>
 <contacto>
   <nombre>Ayuntamiento</nombre>
    <telefonoFijo>010</telefonoFijo>
 </contacto>
  <contacto>
    <nombre>Emergencias</nombre>
   <telefonoFijo>112 (Unión Europea)</telefonoFijo>
    <telefonoMovil>Desconocido</telefonoMovil>
    <telefonoFijo>911 (Estados Unidos)</telefonoFijo>
  </contacto>
</agenda>
```

DTD - Ejercicio 1-9 - El sistema solar

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE sistemaSolar [
    <!ELEMENT sistemaSolar (cuerpo*)>
    <!ELEMENT cuerpo (planeta|satelite|asteroide)>
    <!ELEMENT planeta (#PCDATA)>
    <!ELEMENT satelite (#PCDATA)>
    <!ELEMENT asteroide (#PCDATA)>
]>

<sistemaSolar>
    <cuerpo>
          <planeta>Tierra</planeta>
          <satelite>Luna</satelite>
          </cuerpo>
          <astelite>Luna</satelite>
          </cuerpo>
          <astelite>Ceres</asteroide>
</sistemaSolar>
```