EJERCICIO TEÓRICO

Docente: Jorge MontoyaAlumno: Hugo Ruiz Sánchez.DAW - ASIGNATURA: Lenguaje de Marcas.ENUNCIADO: "Comprobar errores DTD "

```
<!-- DTD - Ejercicio 2-1 - Marcadores -->
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE marcadores [</pre>
  <!ELEMENT marcadores (marcador+)>
 <!ELEMENT marcador (nombre, uri)>
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
 <!ELEMENT uri (#PCDATA)>
]>
<!-- ERROR: sustituir "favoritos" por "marcadores" y agregar más de una
instancia para "marcador" -->
<marcadores>
  <marcador>
      <nombre>W3C</nombre>
      <uri>http://www.w3.org/</uri>
  </marcador>
  <marcador>
      <nombre>Web Hypertext Application Technology Working Group
(WHATWG)</nombre>
      <uri>http://www.whatwg.org/</uri>
  </marcador>
</marcadores>
Información
         Documento1 is valid
<!-- DTD - Ejercicio 2-2 - Efemérides -->
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE efemerides [
 <!ELEMENT efemerides (efemeride+)>
 <!ELEMENT efemeride (fecha, hecho)>
 <!ELEMENT fecha (#PCDATA) >
 <!ELEMENT hecho (#PCDATA) >
1>
```

```
<!-- AGREGAR: PCDATA en "fecha" y "hecho" y capacitar "efemeride" para
ser instanciado en varias ocasiones -->
<efemerides>
  <efemeride>
      <fecha>20 de julio de 1969</fecha>
      <hecho>Llegada del hombre a la Luna/hecho>
  </efemeride>
  <efemeride>
      <fecha>12 de octubre de 1492</fecha>
      <hecho>Llegada de Colón a América</hecho>
  </efemeride>
  <efemeride>
      <fecha>6 de abril de 1909</fecha>
      <hecho>llegada de Robert Peary al Polo Norte</hecho>
  </efemeride>
</efemerides>
Información
         Documento1 is valid
<!-- DTD - Ejercicio 2-3 - Aeropuertos -->
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE aeropuertos [
 <!ELEMENT aeropuertos (aeropuerto*)>
 <!ELEMENT aeropuerto (nombre, cerrado?)>
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
 <!ELEMENT cerrado (#PCDATA)>
]>
<!-- Configuramos "cerrado" para que pueda estar o no presente "?" -->
<aeropuertos>
  <aeropuerto>
      <nombre>Berlín Schönefeld (SFX)</nombre>
  </aeropuerto>
  <aeropuerto>
      <nombre>Berlin Tempelhof (THF)
 </aeropuerto>
</aeropuertos>
```

```
Información
```



Documento1 is valid

```
<!-- DTD - Ejercicio 2-4 - Vuelos -->
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE vuelos [
 <!ELEMENT vuelos (vuelo*)>
 <!ELEMENT vuelo (origen?, destino?, destino?, origen?)>
 <!ELEMENT origen (#PCDATA)>
 <!ELEMENT destino (#PCDATA)>
]>
<!----
Asociar la posibilidad a que existe el desorden, de modo que pueda
permitirse :
origen, destino
destino, origen
---->
<vuelos>
 <vuelo>
     <origen>Valencia (VLC)</origen>
     <destino>Londres Heathrow (LHR)</destino>
 </vuelo>
 <vuelo>
      <destino>Berlín Schönefeld (SFX)</destino>
      <origen>París Charles de Gaulle (CDG)</origen>
 </vuelo>
</vuelos>
```

Información



Documento1 is valid

```
<!ELEMENT madre (#PCDATA)>
]>
<!-- Falta el ELEMENT reina, y existe un fallo en la organización del
esquema resyesEspañoles, al que hay que agregarle "rey*") -->
<reyesEspañoles>
  <rey>
      <nombre>Felipe III</nombre>
      <padre>Felipe II</padre>
      <madre>Ana de Austria</madre>
  </rey>
  <reina>
      <nombre>Juana la Loca</nombre>
      <padre>Fernando el Católico</padre>
      <madre>Isabel la Católica</madre>
  </reina>
  <rey>
      <nombre>Carlos I</nombre>
      <padre>Felipe el Hermoso</padre>
      <madre>Juan la Loca</madre>
  </rey>
</reyesEspañoles>
Información
         Documento1 is valid
<!-- DTD - Ejercicio 2-6 - Países -->
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE paises [
 <!ELEMENT paises (pais*)>
 <!ELEMENT pais (nombre, unionEuropea?, otan?)>
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
 <!ELEMENT unionEuropea EMPTY>
 <!ELEMENT otan EMPTY>
]>
<!-- El nombre debe almacenarse, por lo que se le asigna (#PCDATA), así
también, debe agregarse el modificador "?" a unionEuropea y otan -->
<paises>
  <pais>
```

```
<nombre>España</nombre>
      <unionEuropea />
      <otan />
  </pais>
  <pais>
      <nombre>Noruega</nombre>
      <otan />
  </pais>
  <pais>
      <nombre>Austria
      <unionEuropea />
  </pais>
</paises>
Información
         Documento1 is valid
<!-- DTD - Ejercicio 2-7 - Códigos de colores -->
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE colores [
  <!ELEMENT colores (color*)>
 <!ELEMENT color (nombreSvg, codigo) >
 <!ELEMENT codigo (rgb | cmyk) >
 <!ELEMENT nombreSvg (#PCDATA)>
 <!ELEMENT rgb (#PCDATA)>
 <!ELEMENT cmyk (#PCDATA)>
]>
<!-- Se introduce el elemento COLOR de los cuales subsisten nombreSvg y
A su vez, código puede ser cmyk o rgb, pero no los dos a la vez -->
<colores>
  <color>
      <nombreSvg>Purple</nombreSvg>
      <codigo>
      <rgb>#800080</rgb>
      </codigo>
  </color>
  <color>
      <nombreSvg>Purple</nombreSvg>
      <codigo>
      <cmyk>#00FF007F</cmyk>
```

```
</codigo>
  </color>
</colores>
Información
         Documento1 is valid
<!-- DTD - Ejercicio 2-8 - Contabilidad -->
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE contabilidad [</pre>
 <!ELEMENT contabilidad (apunte*)>
  <!ELEMENT apunte ((ingreso | gasto)*, fecha, cantidad, concepto)>
  <!ELEMENT fecha (#PCDATA)>
 <!ELEMENT cantidad (#PCDATA)>
 <!ELEMENT concepto (#PCDATA)>
 <!ELEMENT ingreso EMPTY >
 <!ELEMENT gasto EMPTY >
]>
<!-- debe introducirse el apunte*, para que albergue varias etiquetas de
primeramente, apunte debe registrar tantos ingresos o gastos como sea
posible - aunque no sería necesario (*) -, junto
con la fecha, cantidad y concepto.
Los elementos ingresos y gasto no guardan información, por lo que
quedarán como EMPTY. Esto no es necesario para
que el DTD sea válido. -->
<contabilidad>
  <apunte>
      <ingreso />
      <fecha>24 de febrero de 2011</fecha>
      <cantidad>1800,00 €</cantidad>
      <concepto>Salario</concepto>
```

</apunte>
<apunte>

</apunte>
</contabilidad>

<gasto />

<fecha>28 de febrero de 2011</fecha>

<cantidad>74,25 €</cantidad><concepto>Recibo luz</concepto>

Información



Documento1 is valid

```
<!-- DTD - Ejercicio 2-9 - Mensajes -->
<!DOCTYPE mensajes [</pre>
 <!ELEMENT mensajes (mensaje*)>
 <!ELEMENT mensaje (de, para, hora, texto)>
      <!ELEMENT texto (#PCDATA | strong)*>
  <!ELEMENT de (#PCDATA)>
 <!ELEMENT para (#PCDATA)>
 <!ELEMENT hora (#PCDATA)>
 <!ELEMENT strong (#PCDATA)>
]>
<!-- El elemento TEXTO debe alternar tanto TEXTO como etiquetas strong,
y esto se hace con un "or" PCDATA# (texto) como strong (etiqueta) -->
<mensajes>
 <mensaje>
     <de>Pepe (pepe@example.com)</de>
     <para>Juan (juan@example.com)
     <hora>28/02/2011 17:48:23,61
      <texto>¿Hola, Juan, qué haces?</texto>
 </mensaje>
  <mensaje>
     <de>Juan (juan@example.com)</de>
     <para>Pepe (pepe@example.com)</para>
     <hora>28/02/2011 17:54:20,87
     <texto>Aquí, aprendiendo <strong>XML</strong></texto>
 </mensaje>
</mensajes>
```

Información



Documento1 is valid