

Boletín 1. Corregir DTD

Los siguientes documentos no son válidos porque contienen errores (los errores ESTÁN en el DTD interno). Corrige los errores y comprueba con XML Copy Editor que ya son documentos válidos. Casi siempre habrá varias maneras de corregir el DTD, intenta elegir la más sencilla.

1.- Álbumes de Mortadelo y Filemón

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE albumsMortadelo [
  <!ELEMENT albumsMortadelo (album*)>
  <!ELEMENT album (nombre, fecha)>
  <!ATTLIST album nombre CDATA #REQUIRED>
  <!ATTLIST album fecha (1969,1970,1971,1972,1973,1974) #REQUIRED>
]>

<albumsMortadelo>
  <album nombre="El sulfato atómico" fecha="1969"/>
  <album nombre="La caja de diez cerrojos" fecha="1971"/>
  <album nombre="El otro yo del profesor Bacterio" fecha="1973"/>
  <album nombre="Los cacharros majaretas" fecha="1974"/>
</albumsMortadelo>
-----
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE albumsMortadelo [
  <!ELEMENT albumsMortadelo (album*)>
  <!ELEMENT album EMPTY>
  <!ATTLIST album nombre CDATA #REQUIRED>
  <!ATTLIST album fecha (1969|1970|1971|1972|1973|1974) #REQUIRED>
]>

<albumsMortadelo>
  <album nombre="El sulfato atómico" fecha="1969"/>
  <album nombre="La caja de diez cerrojos" fecha="1971"/>
  <album nombre="El otro yo del profesor Bacterio" fecha="1973"/>
  <album nombre="Los cacharros majaretas" fecha="1974"/>
</albumsMortadelo>
```

2.- Cosas por hacer

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cosasPorHacer [
  <!ELEMENT cosasPorHacer (cosa)>
  <!ELEMENT cosa EMPTY>
  <!ATTLIST cosa fecha CDATA #REQUIRED>
  <!ATTLIST cosa asunto CDATA #REQUIRED>
  <!ATTLIST cosa fechaLimite CDATA #REQUIRED>
]>

<cosasPorHacer>
  <cosa fecha="20 de febrero de 2017" fechaLimite="1 de marzo de 2017">
    Preparar ejercicios de DTDs</cosa>
  <cosa fecha="21 de febrero de 2017" fechaLimite="5 de marzo de 2017">
```

```

    Preparar tema XSLT</cosa>
</cosasPorHacer>
-----
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cosasPorHacer [
  <!--ELEMENT cosasPorHacer (cosa*)-->
  <!--ELEMENT cosa ANY-->
  <!--ATTLIST cosa fecha CDATA #REQUIRED-->
  <!--ATTLIST cosa fechaLimite CDATA #REQUIRED-->
]>

<cosasPorHacer>
  <cosa fecha="20 de febrero de 2017" fechaLimite="1 de marzo de
2017">
    Preparar ejercicios de DTDs</cosa>
  <cosa fecha="21 de febrero de 2017" fechaLimite="5 de marzo de
2017">
    Preparar tema XSLT</cosa>
</cosasPorHacer>

```

3.- Inventores

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE inventores [
  <!--ELEMENT inventores-->
  <!--ELEMENT inventor EMPTY-->
  <!--ATTLIST inventor invento CDATA #REQUIRED-->
  <!--ATTLIST inventor nombre ID #REQUIRED-->
]>

<inventores>
  <inventor nombre="Robert Adler" invento="Mando a distancia" />
  <inventor nombre="Laszlo Josef Biro" invento="Bolígrafo" />
  <inventor nombre="Josephine Garis Cochran"
invento="Lavaplatos" />
  <inventor invento="Fuego" />
</inventores>
-----
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE inventores [
  <!--ELEMENT inventores (inventor*)-->
  <!--ELEMENT inventor EMPTY-->
  <!--ATTLIST inventor invento CDATA #REQUIRED-->
  <!--ATTLIST inventor nombre CDATA #IMPLIED-->
]>

<inventores>
  <inventor nombre="Robert Adler" invento="Mando a distancia" />
  <inventor nombre="Laszlo Josef Biro" invento="Bolígrafo" />
  <inventor nombre="Josephine Garis Cochran"
invento="Lavaplatos" />
  <inventor invento="Fuego" />
</inventores>

```

Los siguientes documentos no son válidos porque contienen uno o dos errores (los errores NO ESTÁN en el DTD interno). Corrige los errores y comprueba con XML Copy Editor que ya son documentos válidos.

4.- Lista de la compra

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE listaCompra [
  <!ELEMENT listaCompra (item*)>
  <!ELEMENT item EMPTY>
  <!ATTLIST item nombre CDATA #REQUIRED>
  <!ATTLIST item cantidad CDATA #REQUIRED>
]>

<listaCompra>
  <leche cantidad="12 litros" ></leche>
  <pan cantidad="3 barras de cuarto" />
</listaCompra>
-----
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE listaCompra [
  <!ELEMENT listaCompra (item*)>
  <!ELEMENT item EMPTY>
  <!ATTLIST item nombre CDATA #REQUIRED>
  <!ATTLIST item cantidad CDATA #REQUIRED>
]>

<listaCompra>
  <item nombre="leche" cantidad="12 litros" />
  <item nombre="pan" cantidad="3 barras de cuarto" />
</listaCompra>
```

5.- Cuadros

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cuadros [
  <!ELEMENT cuadros (cuadro*)>
  <!ELEMENT cuadro EMPTY>
  <!ATTLIST cuadro titulo ID #REQUIRED>
  <!ATTLIST cuadro autor CDATA #REQUIRED>
]>

<cuadros>
  <cuadro titulo="Adán y Eva" autor="Alberto Durero" />
  <cuadro autor="Lucas Cranach, el viejo" titulo="Adán y Eva" />
</cuadros>
-----
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cuadros [
  <!ELEMENT cuadros (cuadro*)>
  <!ELEMENT cuadro EMPTY>
  <!ATTLIST cuadro titulo ID #REQUIRED>
  <!ATTLIST cuadro autor CDATA #REQUIRED>
]>

<cuadros>
  <cuadro titulo="Adán y Eva1" autor="Alberto Durero" />
  <cuadro titulo="Adán y Eva2" autor="Lucas Cranach, el viejo" />
</cuadros>
```

6.- Película

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE pelicula [
  <!ELEMENT pelicula EMPTY>
  <!ATTLIST pelicula titulo CDATA #IMPLIED>
]>

<pelicula titulo="La diligencia" genero="oeste" />
-----
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE pelicula [
  <!ELEMENT pelicula EMPTY>
  <!ATTLIST pelicula titulo CDATA #IMPLIED>
]>

<pelicula titulo="La diligencia" />
```

7.- Datos personales

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE persona [
  <!ELEMENT persona EMPTY>
  <!ATTLIST persona nombre CDATA #IMPLIED>
]>

<persona dni="03141592E" />
-----
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE persona [
  <!ELEMENT persona EMPTY>
  <!ATTLIST persona nombre CDATA #IMPLIED>
]>

<persona nombre="xuan" />
```

8.- 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)>
]>
```

```

<sisistemaSolar>
  <cuero>
    <planeta>Tierra</planeta>
    <satelite>Luna</satelite>
  </cuero>
  <asteroide>Ceres</asteroide>
</sisistemaSolar>
-----
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE sisistemaSolar [
  <!ELEMENT sisistemaSolar (cuero*)>
  <!ELEMENT cuerpo (planeta|satelite|asteroide)>
  <!ELEMENT planeta (#PCDATA)>
  <!ELEMENT satelite (#PCDATA)>
  <!ELEMENT asteroide (#PCDATA)>
]>

<sisistemaSolar>

  <cuero>
    <planeta>Tierra</planeta>
  </cuero>

  <cuero>
    <satelite>Luna</satelite>
  </cuero>

  <cuero>
    <asteroide>Ceres</asteroide>
  </cuero>

</sisistemaSolar>

```

9.- Teléfonos de emergencia

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE agenda [
  <!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>
-----
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE agenda [

```

```

<!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>
    <telefonoMovil>011</telefonoMovil>
  </contacto>

  <contacto>
    <nombre>Emergencias</nombre>
    <telefonoFijo>112 (Unión Europea)</telefonoFijo>
    <telefonoFijo>911 (Estados Unidos)</telefonoFijo>
    <telefonoMovil>Desconocido</telefonoMovil>
  </contacto>
</agenda>

```