

BOLETÍN 6 DTD Elementos con atributos

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 que ya son documentos válidos.

1.

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

2.

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

3.

```
<?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>
```

4.

```
<?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>
```

5.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE futbol [
  <!ELEMENT futbol (jugador*)>
  <!ELEMENT jugador EMPTY>
  <!ATTLIST jugador nombre NMTOKENS #REQUIRED>
  <!ATTLIST jugador codigo ID #REQUIRED>
]>

<futbol>

<jugador nombre="Alfredo Di Stéfano" codigo="1"/>
<jugador nombre="Edison Arantes do Nascimento, Pelé" codigo="2" />
<jugador nombre="Diego Armando Maradona" codigo="3" />
<jugador nombre="Johan Cruyff" codigo="4" />
</futbol>
```

6.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE futbol [
  <!ELEMENT futbol ((jugador|equipo)*)>
  <!ELEMENT jugador EMPTY>
  <!ATTLIST jugador nombre NMTOKENS #REQUIRED>
  <!ATTLIST jugador codigo ID #REQUIRED>
  <!ELEMENT equipo EMPTY>
  <!ATTLIST equipo nombre CDATA #REQUIRED>
  <!ATTLIST equipo jugadores IDREFS #IMPLIED>
]>
<futbol>
  <jugador nombre="Alfredo Di Stéfano" codigo="ads"/>
  <jugador nombre="Edison Arantes do Nascimento" codigo="ean" />
  <jugador nombre="Diego Armando Maradona" codigo="dam" />
  <jugador nombre="Johan Cruyff" codigo="jc" />
```

```

<equipo nombre="Società Sportiva Calcio Napoli" jugadores="Maradona" />
<equipo nombre="Futbol Club Barcelona" jugadores="Cruyff, Maradona" />
</futbol>

```

Los siguientes documentos no son válidos porque contienen errores (los errores **están** en la DTD interna). Corrige los errores y comprueba que ya son documentos válidos. Casi siempre habrá varias maneras de corregir la DTD, intenta elegir la más sencilla.

7.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE libro [
  <ELEMENT libro EMPTY>
  <ATTLIST libro autor NMTOKEN #REQUIRED>
]>
<libro autor="Mario Vargas Llosa" />

```

8.

```

<?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>

```

9.

```

<?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 2011" fechaLimite="1 de marzo de 2011">
    Preparar ejercicios de DTDs</cosa>
  <cosa fecha="21 de febrero de 2011" fechaLimite="5 de marzo de 2011">
    Preparar tema XSLT</cosa>
</cosasPorHacer>

```

10.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE resoluciones [
  <ELEMENT resoluciones EMPTY>
  <ATTLIST resoluciones nombre NMTOKEN #REQUIRED>
  <ATTLIST resoluciones alto CDATA #REQUIRED>
  <ATTLIST resoluciones ancho CDATA #REQUIRED>
]>
<resoluciones>
  <resolucion nombre="VGA" alto="480" ancho="640" />
  <resolucion nombre="XGA" alto="1024" ancho="768" />
  <resolucion nombre="HD 1080" alto="1920" ancho="1080" />
</resoluciones>

```

11.

```

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

```