

---

# Ejercicios DTD 3

---

---

## Identificación de errores en documentos XML basados en DTD's (III)

---

Los siguientes documentos no son válidos porque contienen errores (los errores **no están** en la DTD interna). Corrija los errores y compruebe con XML Copy Editor que ya son documentos válidos. Casi siempre habrá varias maneras de corregir la DTD, intente elegir la más sencilla.

### Datos personales

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

<persona dni="03141592E" />
```

SOLUCION:

```
<persona nombre="03141592E" />
```

### Película

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

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

SOLUCION: Sobra un atributo en el XML.

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

**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>
```

SOLUCION: Al ser un id titulo no puede llevar espacios ni repetirse.

```
<cuadros>
  <cuadro titulo="AdányEva" autor="Alberto Durero" />
  <cuadro autor="Lucas Cranach, el viejo" titulo="AdányEva2" />
</cuadros>
```

**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" />
  <pan cantidad="3 barras de cuarto" />
</listaCompra>
```

SOLUCION:

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

**Jugadores de fútbol**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE jugadoresFutbol [
  <!ELEMENT jugadoresFutbol (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>

```

**SOLUCION:**

Los ids no pueden comenzar por número y la declaración de nmtokens (o nmtoken) no aceptan “,”.

```

<jugadoresFutbol>
  <jugador nombre="Alfredo Di Stéfano" codigo="a1"/>
  <jugador nombre="Edison Arantes do Nascimento Pelé" codigo="a2" />
  <jugador nombre="Diego Armando Maradona" codigo="a3" />
  <jugador nombre="Johan Cruyff" codigo="a4" />
</jugadoresFutbol>

```

**Jugadores y equipos de fútbol**

```

<?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>

```

**SOLUCION:**

```

<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="dam" />
  <equipo nombre="Futbol Club Barcelona" jugadores="jc" />
</futbol>

```



Copyright (c) 2011 Bartolomé Sintés Marco.

Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).