

## DTD - Ejercicio 2 - Elementos sin atributos - Corregir errores en la DTD

Los siguientes documentos no son válidos porque contienen errores (los errores 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.

### 1.Reyes españoles (dtd\_15.xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE reyesEspañoles [
<!ELEMENT reyesEspañoles (rey*, reina*)>
<!ELEMENT rey (nombre, padre, madre)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT padre (#PCDATA)>
<!ELEMENT madre (#PCDATA)>
]>
```

```
<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>
```

### 2.Países (dtd\_16.xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE paises [
<!ELEMENT pais (nombre, unionEuropea, otan)>
<!ELEMENT nombre EMPTY>
<!ELEMENT unionEuropea EMPTY>
<!ELEMENT otan EMPTY>
]>
```

```
<paises>
<pais>
<nombre>España</nombre>
```

<unionEuropea />  
<otan />  
</pais>  
<pais>  
<nombre>Noruega</nombre>  
<otan />  
</pais>  
<pais>  
<nombre>Austria</nombre>  
<unionEuropea />  
</pais>  
</paises>

## DTD - Ejercicio 3 - Elementos con atributos - Corregir errores en los elementos

Los siguientes documentos no son válidos porque contienen uno o dos errores (los errores no están en la DTD interna).

Corrija los errores y compruebe con XML Copy Editor que ya son documentos válidos.

### 1. Datos personales (dtd\_31.xml)

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

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

### 2. Película (dtd\_32.xml)

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

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

### 3. Cuadros (dtd\_33.xml)

```
<?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. Lista de la compra (dtd\_34.xml)

```
<?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. Jugadores de fútbol (dtd\_35.xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE jugadoresFutbol [
<!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. Jugadores y equipos de fútbol (dtd\_35.xml)

```
<?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>
```