

Realizado por: Manuel Jaén Rojas

DTD - Ejercicio 3 - Elementos sin 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.

DTD - Ejercicio 3-1 – Periféricos

Errores: He detectado que perefericos aparece más de una vez cuando necesita el uso del “*” para poder poner varios ya que cuando no hay ningún uso (*, ?, +) es obligatorio uno y solo uno.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE perifericos [
  <!ELEMENT perifericos (#PCDATA)>
]>
<perifericos>
Impresora
</perifericos>
```

DTD - Ejercicio 3-2 – Perro

Errores: He eliminado cambiado el orden de edad y nombre, ya que no estaba ordenado como aparecía el la DTD.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE perro [
  <!ELEMENT perro (edad, nombre)>
  <!ELEMENT edad (#PCDATA)>
  <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
]>
<perro>
  <edad>8</edad>
  <nombre>Pancho</nombre>
</perro>
```

DTD - Ejercicio 3-3 – Caballo

Errores: He añadido la edad dentro de caballo ya que no aparecía en el xml, cuando en la DTD se pide.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE caballo [

  <!ELEMENT caballo (nombre, raza, edad)>

  <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>

  <!ELEMENT raza (#PCDATA)>

  <!ELEMENT edad EMPTY>

]>

<caballo>

  <nombre>Silvestre</nombre>

  <raza>Morgan</raza>

  <edad>12</edad>

</caballo>
```

DTD - Ejercicio 3-4 – Mesa

Errores: El error que he detectado es que la etiqueta color no puede estar dentro de la etiqueta material ya que no pertenece a ella.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE mesa [

  <!ELEMENT mesa ANY>

  <!ELEMENT material (#PCDATA)>

  <!ELEMENT color (#PCDATA)>

]>

<mesa>La mesa de <material>madera</material> es de color <color>marrón</color>.</mesa>
```

DTD - Ejercicio 3-5 – Partes

Errores: Los dos errores que he encontrado son los siguientes, el primero es que no aparece en el xml la etiqueta partes y el segundo error que la etiqueta secciones aparece dos veces cuando solo puede ser únicamente una vez.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE partes [

  <!ELEMENT partes (secciones)>
```

```

<!ELEMENT secciones ANY>

<!ELEMENT letras (#PCDATA)>

]>

<partes>

<secciones>

MNT

<letras>xyz</letras>

</secciones>

</partes>

```

DTD - Ejercicio 3-6 – Viajes

Errores: El error que he detectado es que en el xml la etiqueta Francia no tiene ninguna ciudad asignada y también aparecían países que no estaban como elementos (hijos) de viajes.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE viajes [

<!ELEMENT viajes (austria, italia, francia)>

<!ELEMENT austria (ciudad+)>

<!ELEMENT italia (ciudad+)>

<!ELEMENT francia (ciudad+)>

<!ELEMENT ciudad (#PCDATA)>

]>

<viajes>

<austria>

<ciudad>Colon</ciudad>

</austria>

<italia>

<ciudad>Florenca</ciudad>

<ciudad>roma</ciudad>

<venecia/>

</italia>

<francia>

<ciudad>Paris</ciudad>

```

<francia/>

</viajes>

DTD - Ejercicio 3-7 – Ropa

Errores: El único error que he encontrado es que aparece dos veces la etiqueta nombre cuando solo puede aparecer únicamente una vez, la única que puede aparecer 1:N es la etiqueta color ya que aparece junto “*”.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<!DOCTYPE ropa [
```

```
<!ELEMENT ropa (nombre, color*)>
```

```
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT color (#PCDATA)>
```

```
]>
```

```
<ropa>
```

```
<nombre>guante</nombre>
```

```
<color>rojo</color>
```

```
<color>blanco</color>
```

```
</ropa>
```

DTD - Ejercicio 3-8 – Países

Errores: He eliminados una etiqueta de país y de ciudad, porque primero la etiqueta ciudad solo puede aparecer una o cero veces y la de país únicamente una vez.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<!DOCTYPE paises [
```

```
<!ELEMENT paises (pais, ciudad?)*>
```

```
<!ELEMENT pais (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT ciudad (#PCDATA)>
```

```
]>
```

```
<paises>
```

```
<pais>italia</pais>
```

```
<ciudad>florenxia</ciudad>
```

```
</paises>
```

DTD - Ejercicio 3-9 – Bebidas

Errores: Los dos errores que he encontrado es que, primero no aparece dentro de la primera etiqueta ni código ni nombre cuando es obligatorio que únicamente aparezca una de los dos y no las dos a la vez, y el segundo error es que en la segunda etiqueta de bebida que aparece no tiene ni código ni nombre, cuando es necesario una de las dos.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE bebidas [

  <!ELEMENT bebidas (bebida)*>

  <!ELEMENT bebida ((codigo | nombre), precio)>

  <!ELEMENT codigo (#PCDATA)>

  <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>

  <!ELEMENT precio (#PCDATA)>

]>

<bebidas>

  <bebida>

    <codigo>L45</codigo>

    <precio>8</precio>

  </bebida>

  <bebida>

    <codigo>1234</codigo>

    <precio>6</precio>

  </bebida>

</bebidas>
```

DTD - Ejercicio 3-10 – Productos

Errores: El primer error que he encontrado es que no esta en el orden correcto el primer nombre y la primera identificación, después el segundo error es que aparece el código y la id a la vez en la segunda etiqueta identificación, cuando solo puede aparecer una de las dos.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE productos [

  <!ELEMENT productos (producto)*>

  <!ELEMENT producto (identificacion, nombre)>

  <!ELEMENT identificacion (#PCDATA | codigo | id)*>

  <!ELEMENT codigo (#PCDATA)>

  <!ELEMENT id (#PCDATA)>
```

```

<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
]>
<productos>
<identificacion>
Quedan 14 unidades.
<codigo>MAR264</codigo>
</identificacion>
<nombre>martillo</nombre>
</productos>

```

DTD – Ejercicio 4 - 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.

DTD - Ejercicio 4-1 – Forma geométrica

Errores: He encontrado varios errores, dentro de la etiqueta de forma geométrica sus atributos están con “| (or)”, cuando debe ser con comas ya que en el xml aparecen los tres atributos y no uno de los tres, otro error es que características debe aparecer junto al “*” porque en el xml aparece más de una vez y el ultimo error que he encontrado es que características no aparece como elemento.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE forma_geometrica [
<!ELEMENT forma_geometrica (nombre, características*, numero_de_lados)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT características (#PCDATA)>
<!ELEMENT color (#PCDATA)>
<!ELEMENT tipo (#PCDATA)>
<!ELEMENT numero_de_lados (#PCDATA)>
]>
<forma_geometrica>

```

```
<nombre>rombo</nombre>

<caracteristicas>

<color>naranja</color>

<tipo>plana</tipo>

</caracteristicas>

<numero_de_lados>4</numero_de_lados>

</forma_geometrica>
```

DTD - Ejercicio 4.2 – Lugares

Errores: El error que he encontrado es que lugar no estaba como hijo de lugares.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE lugares [

  <!ELEMENT lugares ANY(lugar*)>

  <!ELEMENT lugar<#PCDATA>>

]>

<lugares>En el <lugar>polo norte</lugar> hace mucho frío. Pero, en el <lugar>desierto
del Sahara</lugar> hace mucho calor.</lugares>
```

DTD - Ejercicio 4-3 – Ciudades

Errores: El único error que he detectado es que ciudad no esta acompañado del "*", cuando lo necesita para que aparezca más de una vez en el xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE ciudades [

  <!ELEMENT ciudades (ciudad)>

  <!ELEMENT ciudad (nombre, capital)*>

  <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>

  <!ELEMENT capital EMPTY>

]>

<ciudades>

  <ciudad>

    <nombre>Buenos Aires</nombre>

    <capital/>

  </ciudad>
```

```
<ciudad>
<nombre>Liverpool</nombre>
</ciudad>
<ciudad>
<nombre>Osaka</nombre>
</ciudad>
<ciudad>
<nombre>Oslo</nombre>
<capital/>
</ciudad>
</ciudades>
```

DTD - Ejercicio 4-4 – Socios

Errores: El error que he detectado es primero que número y clave debe ir acompañado de un “*” y no de “+”, ya que en el xml se utiliza el “*” (0:N) y en la etiqueta socios aparece junto “*” cuando solo aparece únicamente una vez.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE socios [
  <!ELEMENT socios (socio)>
  <!ELEMENT socio ((numero, clave)*, nombre, edad)>
  <!ELEMENT clave (#PCDATA)>
  <!ELEMENT edad (#PCDATA)>
  <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
  <!ELEMENT numero (#PCDATA)>
]>
<socios>
  <socio>
    <nombre>Ana</nombre>
    <edad>21</edad>
  </socio>
  <socio>
    <numero>598</numero>
    <nombre>Iker</nombre>
```


<edad>19</edad>

</socio>

<socio>

<clave>hY75Du</clave>

<nombre>lker</nombre>

</socio>

</socios>

DTD - Ejercicio 4-5 – Elementos

Errores: El error que he encontrado es que ANY y EMPTY aparecen entre paréntesis cuando estos elementos no pueden aparecer así.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE elementos [

<!ELEMENT elementos (pcdata*, any+, vacio)>

<!ELEMENT pcdata (#PCDATA)>

<!ELEMENT any ANY>

<!ELEMENT vacio EMPTY>

<elementos>

<any/>

<vacio/>

</elementos>