Ejercicio 1 - Corregir errores en los elementos

Los siguientes documentos no son válidos: contienen error o errores (los errores **NO** están en la DTD interna).

Debes:

- * Corregir los errores
- * Compruebar con XML Copy Editor que ya son documentos válidos

Ejercicio 1-1 - Números

Ejercicio 1-2 – Letras

Boletín DTD sin atributos

```
<letra>p</letra>
<letra>uve doble</letra>
</letras>
```

Ejercicio 1-3 - 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)>
]>
<sistemaSolar>
 <cuerpo>
  <planeta>Tierra</planeta>
  <satelite>Luna</satelite>
 </cuerpo>
 <asteroide>Apolo</asteroide>
</sistemaSolar>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE sistemaSolar [</pre>
 <!ELEMENT sistemaSolar (cuerpo*)>
<!ELEMENT cuerpo (planeta|satelite|asteroide)>
 <!ELEMENT planeta (#PCDATA)>
 <!ELEMENT satelite (#PCDATA)>
 <!ELEMENT asteroide (#PCDATA)>
]>
<sistemaSolar>
 <cuerpo>
  <planeta>Tierra</planeta>
  </cuerpo>
  <cuerpo>
  <satelite>Luna</satelite>
 </cuerpo>
  <cuerpo>
 <asteroide>Apolo</asteroide>
 </cuerpo>
</sistemaSolar>
```

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**). Debes:

- * Corregir los errores
- * Comprobar con XML Copy Editor que ya son documentos válidos.

Casi siempre habrá varias maneras de corregir la DTD, intente elegir la más sencilla.

Ejercicio 2-1 - Marcadores

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE favoritos [
 <!ELEMENT favoritos (marcador)>
 <!ELEMENT marcador (nombre, uri)>
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
 <!ELEMENT uri (#PCDATA)>
]>
<marcadores>
 <marcador>
  <nombre>W3C</nombre>
  <uri>http://www.w3.org/</uri>
 </marcador>
 <marcador>
  <nombre>Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG)</nombre>
  <uri>http://www.whatwg.org/</uri>
 </marcador>
</marcadores>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE favoritos [
 <!ELEMENT favoritos (marcadores+)>
 <!ELEMENT marcadores (marcador+)>
 <!ELEMENT marcador (nombre+, uri+)>
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
 <!ELEMENT uri (#PCDATA)>
]>
<favoritos>
<marcadores>
 <marcador>
  <nombre>W3C</nombre>
  <uri>http://www.w3.org/</uri>
 </marcador>
 <marcador>
```

Boletín DTD sin atributos

```
<nombre>Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG)</nombre>
<uri>http://www.whatwg.org/</uri>
</marcador>
</marcadores>
</favoritos>
```

Ejercicio 2-2 - Efemérides

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE efemerides [
 <!ELEMENT efemerides (efemeride)>
 <!ELEMENT efemeride (fecha, hecho)>
]>
<efemerides>
 <efemeride>
  <fecha>20 de julio de 1969</fecha>
  <hecho>Llegada del hombre a la Luna</hecho>
 </efemeride>
 <efemeride>
  <fecha>12 de octubre de 1492</fecha>
  <hecho>Llegada de Colón a América</hecho>
 </efemeride>
 <efemeride>
  <fecha>6 de abril de 1909</fecha>
  <hecho>llegada de Robert Peary al Polo Norte</hecho>
 </efemeride>
</efemerides>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE efemerides [
 <!ELEMENT efemerides (efemeride+)>
 <!ELEMENT efemeride (fecha+, hecho+)>
<!ELEMENT fecha (#PCDATA)>
 <!ELEMENT hecho (#PCDATA)>
]>
<efemerides>
 <efemeride>
  <fecha>20 de julio de 1969</fecha>
  <hecho>Llegada del hombre a la Luna</hecho>
 </efemeride>
 <efemeride>
  <fecha>12 de octubre de 1492</fecha>
  <hecho>Llegada de Colón a América</hecho>
 </efemeride>
 <efemeride>
  <fecha>6 de abril de 1909</fecha>
  <hecho>llegada de Robert Peary al Polo Norte</hecho>
 </efemeride>
</efemerides>
```

Ejercicio 2-3 - Aeropuertos

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE aeropuertos [
 <!ELEMENT aeropuertos (aeropuerto*)>
 <!ELEMENT aeropuerto (nombre, cerrado)>
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
 <!ELEMENT cerrado (#PCDATA)>
]>
<aeropuertos>
 <aeropuerto>
  <nombre>Berlín Schönefeld (SFX)</nombre>
 </aeropuerto>
 <aeropuerto>
  <nombre>Berlín Tempelhof (THF)</nombre>
  <cerrado />
</aeropuerto>
</aeropuertos>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE aeropuertos [
 <!ELEMENT aeropuertos (aeropuerto+)>
 <!ELEMENT aeropuerto (nombre+, cerrado*)>
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
 <!ELEMENT cerrado (#PCDATA)>
]>
<aeropuertos>
 <aeropuerto>
  <nombre>Berlín Schönefeld (SFX)</nombre>
 </aeropuerto>
 <aeropuerto>
  <nombre>Berlín Tempelhof (THF)</nombre>
  <cerrado />
</aeropuerto>
</aeropuertos>
```

Ejercicio 2-4 - Reyes españoles

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE reyesEspañoles [
 <!ELEMENT revesEspañoles (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>
 </rev>
 <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>
 </rev>
</revesEspañoles>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE reyesEspañoles [
 <!ELEMENT revesEspañoles ((rey|reina)*)>
 <!ELEMENT rey (nombre, padre, madre)>
 <!ELEMENT reina (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>
```

Boletín DTD sin atributos

```
</rev>
<rey>
<nombre>Carlos I</nombre>
<padre>Felipe el Hermoso</padre>
<madre>Juan la Loca</madre>
</rey>
</reyesEspañoles>
```

Ejercicio 2-5 - Códigos de colores

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE colores [
 <!ELEMENT colores (color*)>
 <!ELEMENT nombreSvg (#PCDATA)>
 <!ELEMENT rgb (#PCDATA)>
 <!ELEMENT cmyk (#PCDATA)>
]>
<colores>
 <color>
  <nombreSvg>Purple</nombreSvg>
  <codigo>
   <rgb>#800080</rgb>
  </codigo>
 </color>
 <color>
  <nombreSvg>Purple</nombreSvg>
  <codigo>
   <cmyk>#00FF007F</cmyk>
  </codigo>
 </color>
</colores>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE colores [
 <!ELEMENT colores (color*)>
 <!ELEMENT color (nombreSvg,codigo)>
 <!ELEMENT codigo (rgb|cmyk)>
 <!ELEMENT nombreSvg (#PCDATA)>
 <!ELEMENT rgb (#PCDATA)>
 <!ELEMENT cmyk (#PCDATA)>
]>
<colores>
 <color>
  <nombreSvg>Purple</nombreSvg>
  <codigo>
   <rgb>#800080</rgb>
  </codigo>
 </color>
 <color>
  <nombreSvg>Purple</nombreSvg>
  <codigo>
   <myk>#00FF007F</cmyk>
  </codigo>
 </color>
</colores>
```