

SEGUNDA RELACIÓN

1. El siguiente documento XML está bien formado. Sin embargo, no es válido. Para que lo sea, realiza los cambios necesarios en dicho documento, pero sin modificar la DTD interna.

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

<!DOCTYPE perifericos[
  <!ELEMENT perifericos(#PCDATA)>
]>

<perifericos>
  <periferico>impresora</periferico>

  <periferico>monitor</periferico>

  <periferico>teclado</periferico>
</perifericos>
```

Respuesta:

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

<!DOCTYPE perifericos[
  <!ELEMENT periferico(#PCDATA)>
]>

<perifericos>
  <periferico>impresora, monitor, teclado</periferico>
</perifericos>
```

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

a. Números

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

<!DOCTYPE numeros[
  <!ELEMENT numeros(#PCDATA)>
]>

<numeros>
  <numero>25</numero>
</numeros>
```

Respuesta:

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

<!DOCTYPE numeros[
  <!ELEMENT numeros(#PCDATA)>
]>

<numeros>25</numeros>
```

b. Letras

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

<!DOCTYPE letras[
  <!ELEMENT letras(letra)>
  <!ELEMENT letra(#PCDATA)>
]>

<letras>
  <letra>m</letra>

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

Respuesta:

```
<!-- creo que ya es válido -->

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

<!DOCTYPE letras[
  <!ELEMENT letras(letra)>
  <!ELEMENT letra(#PCDATA)>
]>

<letras>
  <letra>m</letra>

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

c. Colores

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

<!DOCTYPE colores[
  <!ELEMENT colores(color*)>
  <!ELEMENT color(#PCDATA)>
]>

<colores>
  <color>azul marino</color>

  negro

  <color>amarillo</color>
</colores>
```

Respuesta:

```
<!-- primer caso | no aparece ningún elemento "color" -->

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

<!DOCTYPE colores[
  <!ELEMENT colores(color*)>
  <!ELEMENT color(#PCDATA)>
]>

<colores></colores>
```

```
<!-- segundo caso | aparecen n elementos "color" -->

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

<!DOCTYPE colores[
  <!ELEMENT colores(color*)>
  <!ELEMENT color(#PCDATA)>
]>

<colores>
  <color>azul marino</color>

  <color>negro</color>

  <color>amarillo</color>
</colores>
```

d. Flores

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

<!DOCTYPE flores[
  <!ELEMENT flores(flor+)>
  <!ELEMENT flor(#PCDATA)>
]>

<flores>
</flores>
```

Respuesta:

```
<!-- primer caso | aparece 1 elemento "flor" -->

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

<!DOCTYPE flores[
  <!ELEMENT flores(flor+)>
  <!ELEMENT flor(#PCDATA)>
]>

<flores>
  <flor>rosa</flor>
</flores>
```

```
<!-- segundo caso | aparecen n elementos "flor" -->

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

<!DOCTYPE flores[
  <!ELEMENT flores(flor+)>
  <!ELEMENT flor(#PCDATA)>
]>

<flores>
  <flor>rosa</flor>

  <flor>lirio</flor>

  <flor>tulipán</flor>
</flores>
```

e. Animales

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

```
<!DOCTYPE animales[
  <!ELEMENT animales(animal*)>
  <!ELEMENT animal(#PCDATA)>
]>

<animales>
  <perro>caniche</perro>

  <gato>siamés</gato>
</animales>
```

Respuesta:

```
<!-- primer caso | no aparece ningún elemento "animal" -->

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

<!DOCTYPE animales[
  <!ELEMENT animales(animal*)>
  <!ELEMENT animal(#PCDATA)>
]>

<animales></animales>
```

```
<!-- segundo caso | aparecen n elementos "animal" -->

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

<!DOCTYPE animales[
  <!ELEMENT animales(animal*)>
  <!ELEMENT animal(#PCDATA)>
]>

<animales>
  <animal>caniche</animal>

  <animal>siamés</animal>
</animales>
```

f. Escritores

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

<!DOCTYPE escritores[
  <!ELEMENT escritores(escriptor*)>
  <!ELEMENT escriptor(nombre, nacimiento)>
  <!ELEMENT nombre(#PCDATA)>
```

```

<!ELEMENT nacimiento(PCDATA)>
]>

<escritores>
  <escritor>
    <nombre>mario vargas llosa</nombre>

    <nacimiento>28 de marzo de 1936</nacimiento>
  </escritor>

  <escritor>
    <nacimiento>1 de abril de 1929</nacimiento>

    <nombre>milan kundera</nombre>
  </escritor>
</escritores>

```

Respuesta:

```

<!-- primer caso | no aparece ningún elemento "escritor" -->

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

<!DOCTYPE escritores[
  <!ELEMENT escritores(escritor*)>
  <!ELEMENT escritor(nombre, nacimiento)>
  <!ELEMENT nombre(PCDATA)>
  <!ELEMENT nacimiento(PCDATA)>
]>

<escritores></escritores>

```

```

<!-- segundo caso | aparecen n elementos "escritor" -->

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

<!DOCTYPE escritores[
  <!ELEMENT escritores(escritor*)>
  <!ELEMENT escritor(nombre, nacimiento)>
  <!ELEMENT nombre(PCDATA)>
  <!ELEMENT nacimiento(PCDATA)>
]>

<escritores>
  <escritor>
    <nombre>mario vargas llosa</nombre>

    <nacimiento>28 de marzo de 1936</nacimiento>
  </escritor>

```

```

<escritor>
  <nombre>milan kundera</nombre>

  <nacimiento>1 de abril de 1929</nacimiento>
</escritor>
</escritores>

```

g. Músicos

```

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

<!DOCTYPE musicos[
  <!ELEMENT musicos(musico*)>
  <!ELEMENT musico((nombre | apodo), fechaNacimiento)>
  <!ELEMENT nombre(#PCDATA)>
  <!ELEMENT apodo(#PCDATA)>
  <!ELEMENT fechaNacimiento(#PCDATA)>
]>

<musicos>
  <musico>
    <nombre>antonio vivaldi</nombre>

    <apodo>el cura pelirrojo</apodo>

    <fechaNacimiento>4 de marzo de          1678</fechaNacimiento>
  </musico>

  <musico>
    <nombre>johann sebastian bach</nombre>

    <apodo>el viejo peluca</apodo>

    <fechaNacimiento>21 de marzo de        1685</fechaNacimiento>
  </musico>
</musicos>

```

Respuesta:

```

<!-- primer caso | no aparece ningún elemento "musico" -->

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

<!DOCTYPE musicos[
  <!ELEMENT musicos(musico*)>
  <!ELEMENT musico((nombre | apodo), fechaNacimiento)>
  <!ELEMENT nombre(#PCDATA)>
  <!ELEMENT apodo(#PCDATA)>

```

```

    <!ELEMENT fechaNacimiento(PCDATA)>
  ]>

<musicos></musicos>

```

```

<!-- segundo caso | aparecen n elementos "musico" -->

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

<!DOCTYPE musicos[
  <!ELEMENT musicos(musico*)>
  <!ELEMENT musico((nombre | apodo), fechaNacimiento)>
  <!ELEMENT nombre(PCDATA)>
  <!ELEMENT apodo(PCDATA)>
  <!ELEMENT fechaNacimiento(PCDATA)>
]>

<musicos>
  <musico>
    <nombre>antonio vivaldi</nombre>

    <fechaNacimiento>4 de marzo de 1678</fechaNacimiento>
  </musico>

  <musico>
    <apodo>el viejo peluca</apodo>

    <fechaNacimiento>21 de marzo de 1685</fechaNacimiento>
  </musico>
</musicos>

```

h. Teléfonos de emergencia

```

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

<!DOCTYPE agenda[
  <!ELEMENT agenda(contacto*)>
  <!ELEMENT contacto(nombre, telefonoFijo*, telefonoMovil*)>
  <!ELEMENT nombre(PCDATA)>
  <!ELEMENT telefonoFijo(PCDATA)>
  <!ELEMENT telefonoMovil(PCDATA)>
]>

<agenda>
  <contacto>
    <nombre>ayuntamiento</nombre>

    <telefonoFijo>010</telefonoFijo>
  </contacto>

```



```

<contacto>
  <nombre>emergencias</nombre>

  <telefonoFijo>112 (unión europea)</telefonoFijo>

  <telefonoMovil>desconocido</telefonoMovil>

  <telefonoFijo>911 (estados unidos)</telefonoFijo>
</contacto>
</agenda>

```

Respuesta:

```

<!-- primer caso | no aparece ningún elemento "contacto" -->

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

<!DOCTYPE agenda[
  <!ELEMENT agenda(contacto*)>
  <!ELEMENT contacto(nombre, telefonoFijo*, telefonoMovil+)>
  <!ELEMENT nombre(#PCDATA)>
  <!ELEMENT telefonoFijo(#PCDATA)>
  <!ELEMENT telefonoMovil(#PCDATA)>
]>

<agenda></agenda>

```

```

<!-- segundo caso | aparecen n elementos "contacto" -->

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

<!DOCTYPE agenda[
  <!ELEMENT agenda(contacto*)>
  <!ELEMENT contacto(nombre, telefonoFijo*, telefonoMovil+)>
  <!ELEMENT nombre(#PCDATA)>
  <!ELEMENT telefonoFijo(#PCDATA)>
  <!ELEMENT telefonoMovil(#PCDATA)>
]>

<agenda>
  <contacto>
    <nombre>ayuntamiento</nombre>

    <telefonoFijo>010</telefonoFijo>

    <telefonoMovil>611 11 11 11</telefonoMovil>
  </contacto>

```

```

<contacto>
  <nombre>emergencias</nombre>

  <telefonoMovil>622 22 22 22</telefonoMovil>
</contacto>
</agenda>

```

<!-- tercer caso | no aparece ningún elemento "telefonoFijo" y solo aparece 1 elemento "telefonoMovil" -->

```

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

<!DOCTYPE agenda[
  <!ELEMENT agenda(contacto*)>
  <!ELEMENT contacto(nombre, telefonoFijo*, telefonoMovil+)>
  <!ELEMENT nombre(#PCDATA)>
  <!ELEMENT telefonoFijo(#PCDATA)>
  <!ELEMENT telefonoMovil(#PCDATA)>
]>

<agenda>
  <contacto>
    <nombre>ayuntamiento</nombre>

    <telefonoMovil>611 11 11 11</telefonoMovil>
  </contacto>

  <contacto>
    <nombre>emergencias</nombre>

    <telefonoMovil>622 22 22 22</telefonoMovil>
  </contacto>
</agenda>

```

<!-- cuarto caso | no aparece ningún elemento "telefonoFijo" y aparecen n elementos "telefonoMovil" -->

```

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

<!DOCTYPE agenda[
  <!ELEMENT agenda(contacto*)>
  <!ELEMENT contacto(nombre, telefonoFijo*, telefonoMovil+)>
  <!ELEMENT nombre(#PCDATA)>
  <!ELEMENT telefonoFijo(#PCDATA)>
  <!ELEMENT telefonoMovil(#PCDATA)>
]>

<agenda>
  <contacto>

```

```

    <nombre>ayuntamiento</nombre>

    <telefonoMovil>611 11 11 11</telefonoMovil>

    <telefonoMovil>633 33 33 33</telefonoMovil>
  </contacto>

  <contacto>
    <nombre>emergencias</nombre>

    <telefonoMovil>622 22 22 22</telefonoMovil>

    <telefonoMovil>644 44 44 44</telefonoMovil>
  </contacto>
</agenda>

```

```

<!-- quinto caso | aparecen n elementos "telefonoFijo" y solo aparece 1 elemento
"telefonoMovil" -->

```

```

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

<!DOCTYPE agenda[
  <!ELEMENT agenda(contacto*)>
  <!ELEMENT contacto(nombre, telefonoFijo*, telefonoMovil+)>
  <!ELEMENT nombre(#PCDATA)>
  <!ELEMENT telefonoFijo(#PCDATA)>
  <!ELEMENT telefonoMovil(#PCDATA)>
]>

<agenda>
  <contacto>
    <nombre>ayuntamiento</nombre>

    <telefonoFijo>010</telefonoFijo>

    <telefonoFijo>020</telefonoFijo>

    <telefonoMovil>611 11 11 11</telefonoMovil>
  </contacto>

  <contacto>
    <nombre>emergencias</nombre>

    <telefonoFijo>112</telefonoFijo>

    <telefonoFijo>911</telefonoFijo>

    <telefonoMovil>622 22 22 22</telefonoMovil>
  </contacto>
</agenda>

```

```

<!-- sexto caso | aparecen n elementos "telefonoFijo" y aparecen n elementos
"telefonoMovil" -->

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

<!DOCTYPE agenda[
  <!ELEMENT agenda(contacto*)>
  <!ELEMENT contacto(nombre, telefonoFijo*, telefonoMovil+)>
  <!ELEMENT nombre(PCDATA)>
  <!ELEMENT telefonoFijo(PCDATA)>
  <!ELEMENT telefonoMovil(PCDATA)>
]>

<agenda>
  <contacto>
    <nombre>ayuntamiento</nombre>

    <telefonoFijo>010</telefonoFijo>

    <telefonoFijo>020</telefonoFijo>

    <telefonoMovil>611 11 11 11</telefonoMovil>

    <telefonoMovil>633 33 33 33</telefonoMovil>
  </contacto>

  <contacto>
    <nombre>emergencias</nombre>

    <telefonoFijo>112</telefonoFijo>

    <telefonoFijo>911</telefonoFijo>

    <telefonoMovil>622 22 22 22</telefonoMovil>

    <telefonoMovil>644 44 44 44</telefonoMovil>
  </contacto>
</agenda>

```

i. El Sistema Solar

```

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

<!DOCTYPE sistemaSolar[
  <!ELEMENT sistemaSolar(cuerpo*)>
  <!ELEMENT cuerpo(planeta | satellite | asteroide)>
  <!ELEMENT planeta(PCDATA)>
  <!ELEMENT satellite(PCDATA)>
  <!ELEMENT asteroide(PCDATA)>
]>

```

```

<sisistemaSolar>
  <cuerpo>
    <planeta>tierra</planeta>

    <satelite>luna</satelite>
  </cuerpo>

  <asteroide>ceres</asteroide>
</sisistemaSolar>

```

Respuesta:

```

<!-- primer caso | no aparece ningún elemento "cuerpo" -->

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

<!DOCTYPE sisistemaSolar[
  <!ELEMENT sisistemaSolar(cuerpo*)>
  <!ELEMENT cuerpo(planeta | satelite | asteroide)>
  <!ELEMENT planeta(#PCDATA)>
  <!ELEMENT satelite(#PCDATA)>
  <!ELEMENT asteroide(#PCDATA)>
]>

<sisistemaSolar></sisistemaSolar>

```

```

<!-- segundo caso | aparecen n elementos "cuerpo" y aparece un elemento "planeta",
otro "satelite" y otro "asteroide", pero no todos a la vez en un mismo elemento --
>

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

<!DOCTYPE sisistemaSolar[
  <!ELEMENT sisistemaSolar(cuerpo*)>
  <!ELEMENT cuerpo(planeta | satelite | asteroide)>
  <!ELEMENT planeta(#PCDATA)>
  <!ELEMENT satelite(#PCDATA)>
  <!ELEMENT asteroide(#PCDATA)>
]>

<sisistemaSolar>
  <cuerpo>
    <planeta>tierra</planeta>
  </cuerpo>

  <cuerpo>
    <satelite>luna</satelite>
  </cuerpo>

```

```

    <cuero>
      <asteroide>ceres</asteroide>
    </cuero>
  </sistemaSolar>

```

3. Los siguientes documentos no son válidos porque contienen errores (los errores están en el DTD interno). Corrige los errores. Intenta elegir la manera más sencilla de corregir el DTD, ya que casi siempre hay varias maneras distintas.

a. 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://eee.w3.org</uri>
  </marcador>

  <marcador>
    <nombre>web hypertext application technology working group (whatwg)</nombre>

    <uri>http://www.whatwg.org</uri>
  </marcador>
</marcadores>

```

Respuesta:

```

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

<!DOCTYPE marcadores[
  <!ELEMENT marcadores(marcador*)>
  <!ELEMENT marcador(nombre, uri)>
  <!ELEMENT nombre(#PCDATA)>
  <!ELEMENT uri(#PCDATA)>
]>

<marcadores>
  <marcador>
    <nombre>w3c</nombre>

```

```

    <uri>http://eee.w3.org</uri>
</marcador>

<marcador>
  <nombre>web hypertext application technology working group (whatwg)</nombre>

  <uri>http://www.whatwg.org</uri>
</marcador>
</marcadores>

<p><b>b. Efemérides</b></p>
```xml
<?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>

```

Respuesta:

```

<?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>

```

### c. Aeropuertos

```

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

DOCTYPE areopuertos[
 <!ELEMENT areopuertos(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>

```

Respuesta:

```

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

<!DOCTYPE areopuertos[
 <!ELEMENT areopuertos(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>

```

#### d. Reyes españoles

```

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

<!DOCTYPE reyesEspanoles[
 ELEMENT reyesEspanoles(rey*, reina*)>
 <!ELEMENT rey(nombre, padre, madre)>
 <!ELEMENT padre(#PCDATA)>
 <!ELEMENT madre(#PCDATA)>
]>

<reyesEspanoles>
 <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>juana la loca</madre>
 </rey>
</reyesEspanoles>

```

Respuesta:

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

<!DOCTYPE reyesEspanoles[
 <!ELEMENT reyesEspanoles(rey*, reina*)>
 <!ELEMENT rey(nombre, padre, madre)>
 <!ELEMENT nombre(#PCDATA)>
 <!ELEMENT padre(#PCDATA)>
 <!ELEMENT madre(#PCDATA)>
]>

<reyesEspanoles>
 <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>juana la loca</madre>
 </rey>
</reyesEspanoles>
```

## e. 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>

```

Respuesta:

```

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

<!DOCTYPE colores[
 <!ELEMENT colores(color*)>
 <!ELEMENT color(nombreSvg, codigo)>
 <!ELEMENT nombreSvg(#PCDATA)>
 <!ELEMENT codigo(rgb | cmyk)>
 <!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>

```

#### 4. Elementos con atributos, corregir los errores en los elementos (sin tocar el DTD).

## a. Cuadros

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

6. Se quiere definir un lenguaje de marcas para representar los resultados de una liga de fútbol. La información que se quiere almacenar de cada partido es:

- el nombre del equipo local
- el nombre del equipo visitante
- los goles marcados por el equipo local
- los goles marcados por el equipo visitante

Escribe tres documentos que incluyan los siguientes resultados:

- Nottingham Presa: 0 - Inter de Mitente: 1
- Vodka Juniors: 3 - Sparta da Risa: 3
- Water de Munich: 4 - Esteaua es del grifo: 2

Cada documento incluirá un DTD diferente para representar ese lenguaje de marcas:

- un DTD en el que no haya atributos, sino únicamente etiquetas
- un DTD en el que los goles sean atributos
- un DTD en el que toda la información se guarde en forma de atributos

Respuesta:

- Primer documento:

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

<!DOCTYPE partido[
 <!ELEMENT >
]>
```

- Segundo documento:

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

- Tercer documento:

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