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.

Respuesta:

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

Respuesta:

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

<!DOCTYPE numeros[
    <!ELEMENT numeros(#PCDATA)>
]>
<numeros>25</numeros>
```

b. Letras

Respuesta:

c. Colores

Respuesta:

d. Flores

Respuesta:

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:

f. Escritores

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

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

Respuesta:

```
<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
   <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:

```
<!ELEMENT fechaNacimiento(#PCDATA)>
]>
<musicos></musicos>
```

```
<!-- segundo caso | aparecen n elementos "musico" -->
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE musicos[</pre>
  <!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

```
<contacto>
     <nombre>emergencias</nombre>

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

<telefonoMovil>desconocido</telefonoMovil>

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

Respuesta:

```
<!-- tercer caso | aparecen n elementos "contacto" y ningún elemento
"telefonoFijo" -->
<?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</telefonoMovil>
  </contacto>
</agenda>
```