

# 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 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>
</marcadores>
```

Respuesta:

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

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

<favoritos>
  <marcador>
    <nombre>W3C</nombre>

    <uri>http://www.w3.org/</uri>
  </marcador>
</favoritos>
```