

Corregir errores, sin modificar la DTD:

EJERCICIO 1: El siguiente documento XML ("**perifericos.xml**") está bien formado. Sin embargo, no es válido. Para que lo sea, realizar 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>
```

EJERCICIO 2: El siguiente documento XML ("**perro.xml**") está bien formado. Sin embargo, no es válido. Para que lo sea, realizar los cambios necesarios en dicho documento, pero sin modificar la DTD interna.

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

<perro>
    <nombre>Pancho</nombre>
    <edad>8</edad>
</perro>
```

EJERCICIO 3: El siguiente documento XML ("**caballo.xml**") está bien formado. Sin embargo, no es válido. Para que lo sea, realizar los cambios necesarios en dicho documento, pero sin modificar la DTD interna.

```
<?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>
</caballo>
```

EJERCICIO 4: El siguiente documento XML ("*mesa.xml*") está bien formado. Sin embargo, no es válido. Para que lo sea, realizar los cambios necesarios en dicho documento, pero sin modificar la DTD interna.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE mesa [
    <!ELEMENT mesa ANY>
    <!ELEMENT material (#PCDATA)>
    <!ELEMENT color (#PCDATA)>
]>

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

EJERCICIO 5: El siguiente documento XML ("*viajes.xml*") está bien formado. Sin embargo, no es válido. Para que lo sea, realizar los cambios necesarios en dicho documento, pero sin modificar la DTD interna.

```
<?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>
        <viena/>
    </austria>
    <italia>
        <florenzia/>
        <roma/>
        <venecia/>
    </italia>
    <francia/>
</viajes>
```

Elementos (Corregir errores, modificando la DTD):

EJERCICIO 6: El siguiente documento XML ("*lugares.xml*") está bien formado. Sin embargo, no es válido. Para que lo sea, realizar los cambios necesarios en la DTD interna de dicho documento.

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

```
<!DOCTYPE lugares [  
    <!ELEMENT lugares ANY*>  


```

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

EJERCICIO 7: El siguiente documento XML ("*ciudades.xml*") está bien formado. Sin embargo, no es válido. Para que lo sea, realizar los cambios necesarios en la DTD interna de dicho documento.

```
<?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>
```

EJERCICIO 8: El siguiente documento XML ("**socios.xml**") está bien formado. Sin embargo, no es válido. Para que lo sea, realizar los cambios necesarios en la DTD interna de dicho documento.

```
<?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>Iker</nombre>
    </socio>
</socios>
```

EJERCICIO 9: El siguiente documento XML ("**elementos.xml**") está bien formado. Sin embargo, no es válido. Para que lo sea, realizar los cambios necesarios en la DTD interna de dicho documento.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE elementos [
    <!ELEMENT elementos (pcdata*, any+, vacio)>
    <!ELEMENT pcdata (#PCDATA)>
    <!ELEMENT any (ANY)>
    <!ELEMENT vacío (EMPTY)>
]>

<elementos>
    <any/>
    <vacío/>
</elementos>
```

EJERCICIO 10: El siguiente documento XML ("**forma_geometrica.xml**") está bien formado. Sin embargo, no es válido. Para que lo sea, realizar los cambios necesarios en la DTD interna de dicho documento.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE forma_geometrica [
    <!ELEMENT forma_geometrica (nombre | caracteristicas |
numero_de_lados)>
    <!ELEMENT nombre (#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>
```