

EJERCICIOS DTD

Ejercicio 1

El siguiente documento XML ("perifericos.xml") está bien formado. Sin embargo, no es válido. Realiza los cambios necesarios en el documento, sin modificar la DTD interna, para que lo sea.

```
<?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, realiza los cambios necesarios en el 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

Realiza los cambios necesarios en el siguiente 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

Realiza los cambios necesarios en el siguiente 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

Realiza los cambios necesarios en el siguiente documento, pero sin modificar la DTD interna.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE partes [
  <!ELEMENT partes (secciones)>
  <!ELEMENT secciones ANY>
  <!ELEMENT letras (#PCDATA)>
]>

<secciones>
  <letras>abc</letras>
  MNT
  <letras>xyz</letras>
</secciones>
```

Ejercicio 6

Realiza los cambios necesarios en el siguiente 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>
```

Ejercicio 7

Realiza los cambios necesarios en el siguiente documento, pero sin modificar la DTD interna.

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

<ropa>
  <nombre>guante</nombre>
  <color>rojo</color>
  <color>blanco</color>
  <nombre>bufanda</nombre>
  <color>verde</color>
  <color>azul</color>
</ropa>
```

Ejercicio 8

Realiza los cambios necesarios en el siguiente documento, pero sin modificar la DTD interna.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE paises [
  <!ELEMENT paises (pais, ciudad?)*>
  <!ELEMENT pais (#PCDATA)>
  <!ELEMENT ciudad (#PCDATA)>
]>

<paises>
  <pais>italia</pais>
  <ciudad>florenzia</ciudad>
  <pais>portugal</pais>
  <ciudad>lisboa</ciudad>
  <ciudad>oporto</ciudad>
  <pais>francia</pais>
</paises>
```

Ejercicio 9

Realiza los cambios necesarios en el siguiente documento, pero sin modificar la DTD interna.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE bebidas [
  <!ELEMENT bebidas (bebida)*>
  <!ELEMENT bebida ((codigo | nombre), precio)>
  <!ELEMENT codigo (#PCDATA)>
  <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
  <!ELEMENT precio (#PCDATA)>
]>

<bebidas>
  <bebida>
    <codigo>L45</codigo>
    <nombre>leche</nombre>
    <precio>8</precio>
  </bebida>
  <bebida>
    <precio>6</precio>
  </bebida>
</bebidas>
```

Ejercicio 10

Realiza los cambios necesarios en el siguiente documento, pero sin modificar la DTD interna.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE productos [
  <!ELEMENT productos (producto)*>
  <!ELEMENT producto (identificacion, nombre)>
  <!ELEMENT identificacion (#PCDATA | codigo | id)*>
  <!ELEMENT codigo (#PCDATA)>
  <!ELEMENT id (#PCDATA)>
  <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
]>

<productos>
  <nombre>martillo</nombre>
  <identificacion>
    Quedan 14 unidades.
    <codigo>MAR264</codigo>
  </identificacion>
  <identificacion>
    <codigo>DES387</codigo>
    <id>678984</id>
    No hay stock.
    <nombre>destornillador</nombre>
  </identificacion>
</productos>
```