

Activitat 3: Corregir errors

Exercici 1.

El següent document XML ("perifericos.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris, però sense 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>
```

Exercici 2.

El següent document XML ("perro.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris, però sense 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>
```

Exercici 3.

El següent document XML ("caballo.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris, però sense 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>
```

Exercici 4.

El següent document XML ("mesa.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris, però sense 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>
```

Exercici 5.

El següent document XML ("partes.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris, però sense 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>
```

Exercici 6.

El següent document XML ("viajes.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris, però sense 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>
    <florencia/>
    <roma/>
    <venecia/>
  </italia>
  <francia/>
</viajes>
```

Exercici 7.

El següent document XML ("ropa.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris, però sense 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>
```

Exercici 8.

El següent document XML ("paises.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris, però sense 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>florenca</ciudad>
  <pais>portugal</pais>
  <ciudad>lisboa</ciudad>
  <ciudad>oporto</ciudad>
  <pais>francia</pais>
</paises>
```

Exercici 9.

El següent document XML ("bebidas.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris, però sense 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>
```

Exercici 10.

El següent document XML ("productos.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris, però sense 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>
```