Elementos (Corregir errores, sin modificar la DTD)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE perifericos [</pre>
   <!ELEMENT perifericos (#PCDATA)>
] >
<perifericos>
   <periferico>impresora</periferico>
   <periferico>monitor</periferico>
   <periferico>teclado</periferico>
</perifericos>
Solución:
En este documento se almacenan nombres de periféricos del
ordenador: impresora, monitor y teclado.
<perifericos>impresora monitor teclado</perifericos>
El elemento "perifericos" no puede tener hijos.
Ejercicio 1
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE perro [
   <!ELEMENT perro (edad, nombre)>
   <!ELEMENT edad (#PCDATA)>
   <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
1>
<perro>
  <nombre>Pancho</nombre>
  <edad>8</edad>
</perro>
Solucion:
Se ha modificado el orden de los elementos edad y nombre ya
que en el DTD están declarados en distinto nombre:
 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

<!DOCTYPE perro [</pre>

```
<!ELEMENT perro (edad, nombre)>
   <!ELEMENT edad (#PCDATA)>
   <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
] >
<perro>
  <edad>8</edad>
  <nombre>Pancho</nombre>
</perro>
Ejercicio 2
<?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>
Solucion:
Se ha declarado el elemento edad en la raiz el cuál era
inexistente.
<!DOCTYPE caballo [
   <!ELEMENT caballo (nombre, raza, edad)>
   <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
   <!ELEMENT raza (#PCDATA)>
   <!ELEMENT edad EMPTY>
] >
<caballo>
   <nombre>Silvestre</nombre>
   <raza>Morgan</raza>
   <edad></edad>
</caballo>
```

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

```
<!DOCTYPE mesa [</pre>
   <!ELEMENT mesa ANY>
   <!ELEMENT material (#PCDATA)>
   <!ELEMENT color (#PCDATA)>
1>
<mesa>La mesa de <material>madera es de color
<color>marrón</color></material>.</mesa>
Solucion:
Se ha movido el elemento color fuera del elemento material ya
que en el DTD no está declarado de manera que pueda estar
dentro:
 <?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
</material><color>marrón</color>.</mesa>
Ejercicio 4
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE partes [
   <!ELEMENT partes (secciones)>
   <!ELEMENT secciones ANY>
   <!ELEMENT letras (#PCDATA)>
1>
<secciones>
   <letras>abc</letras>
   MNT
   <letras>xyz</letras>
</secciones>
Solucion:
Se ha creado la raiz partes ya que esta declarada en el DTD
pero no esta puesta en el documento xml:
```

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

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE viajes [</pre>
   <!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>
Solucion:
Se ha declarado en el documento xml los elemntos ciudad en
```

Se ha declarado en el documento xml los elemntos ciudad en cada una de las subraices y el nombre de las ciudades se le ha quitado el signo mayor y menos y las barras para que pasaran a formar parte del elemento ciudad:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE viajes [</pre>
```

```
<!ELEMENT viajes (austria, italia, francia)>
   <!ELEMENT austria (ciudad+)>
   <!ELEMENT italia (ciudad+)>
   <!ELEMENT francia (ciudad+)>
   <!ELEMENT ciudad (#PCDATA)>
] >
<viajes>
   <austria>
       <ciudad>viena</ciudad>
   </austria>
   <italia>
       <ciudad>florencia</ciudad>
       <ciudad>roma</ciudad>
       <ciudad>venecia</ciudad>
   </italia>
   <francia>
       <ciudad></ciudad>
   </francia>
</viajes>
Ejercicio 6
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE ropa [
   <!ELEMENT ropa (nombre, color*)>
   <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
   <!ELEMENT color (#PCDATA)>
]>
<ropa>
   <nombre>quante</nombre>
   <color>rojo</color>
   <color>blanco</color>
   <nombre>bufanda</nombre>
   <color>verde</color>
   <color>azul</color>
```

Solución:

</ropa>

Se ha borrado un elemento nombre sobrante que causaba el fallo:

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

```
<!DOCTYPE ropa [</pre>
   <!ELEMENT ropa (nombre, color*)>
   <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
   <!ELEMENT color (#PCDATA)>
]>
<ropa>
   <nombre>quante</nombre>
   <color>rojo</color>
   <color>blanco</color>
   <color>verde</color>
   <color>azul</color>
</ropa>
 Ejercicio 7
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE paises [
   <!ELEMENT paises (pais, ciudad?) *>
   <!ELEMENT pais (#PCDATA)>
   <!ELEMENT ciudad (#PCDATA)>
]>
<paises>
   <pais>italia</pais>
   <ciudad>florencia</ciudad>
   <pais>portugal</pais>
   <ciudad>lisboa</ciudad>
   <ciudad>oporto</ciudad>
   <pais>francia</pais>
</paises>
Solución:
Se borrado dos elemento ciudad ya que el signo interrogación
significa que ese elemento solo puede aparecer 0 o 1 vez en el
documento:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE paises [
   <!ELEMENT paises (pais, ciudad?) *>
   <!ELEMENT pais (#PCDATA)>
   <!ELEMENT ciudad (#PCDATA)>
```

]>

```
<?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>
     cio>8</precio>
   </bebida>
   <bebida>
     cio>6</precio>
   </bebida>
</bebidas>
Solucion:
Se ha borrado codigo del primer elemento bebida y se ha
añadido nombre en el segundo elemento bebida ya que [|] este
carácter en el DTD significa que una de las dos opciones
tienen que estar pero no las dos:
<?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)>
]>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE productos [</pre>
   <!ELEMENT productos (producto) *>
   <!ELEMENT producto (identificacion, nombre)>
   <!ELEMENT identificacion (#PCDATA | codigo | id) *>
   <!ELEMENT codigo (#PCDATA)>
   <!ELEMENT id (#PCDATA)>
   <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
]>
cproductos>
   <nombre>martillo</nombre>
   <identificacion>
     Ouedan 14 unidades.
     <codigo>MAR264</codigo>
   </identificacion>
   <identificacion>
     <codigo>DES387</codigo>
     <id>678984</id>
     No hay stock.
      <nombre>destornillador</nombre>
   </identificacion>
</productos>
```

Solucion:

Se han añadido dos elementos llamados productos que albergan a nombre y identificación. Despues en el primer elemento producto se ha ordenado indentificación y nombre y en el segundo se ha sacado nombre que estaba dentro de identificación:

```
<?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)>
] >
cproductos>
    cproducto>
    <identificacion>
     Quedan 14 unidades.
     <codigo>MAR264</codigo>
   </identificacion>
   <nombre>martillo</nombre>
    </producto>
    cproducto>
   <identificacion>
     <codigo>DES387</codigo>
     <id>678984</id>
     No hay stock.
   </identificacion>
   <nombre>destornillador</nombre>
   </producto>
</productos>
```