

Ejemplos de DTD

Errores NO en el DTD

perifericos.xml (los errores NO están en el DTD)

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

```
<!DOCTYPE perifericos [  
    <!ELEMENT perifericos (#PCDATA)>  
>
```

```
<perifericos>  
    <periferico>impresora</periferico>  
    <periferico>monitor</periferico>  
    <periferico>teclado</periferico>  
</perifericos>
```

perifericos.xml (posible solución)

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

```
<!DOCTYPE perifericos [
```

```
    <!ELEMENT perifericos (#PCDATA)>
```

```
<perifericos>impresora monitor teclado</perifericos>
```

perro.xml (los errores NO están en el DTD)

```
<?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>
```

perro.xml (posible solución)

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

```
<!DOCTYPE perro [
```

```
    <!ELEMENT perro (edad, nombre)>
```

```
    <!ELEMENT edad (#PCDATA)>
```

```
    <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
```

```
<perro>
```

```
    <edad>8</edad>
```

```
    <nombre>Pancho</nombre>
```

```
</perro>
```

caballo.xml (los errores NO están en el DTD)

```
<?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>
```

caballo.xml (posible solución)

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

viajes.xml (los errores NO están en el DTD)

```
<?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>
```


viajes.xml (los errores NO están en el DTD)

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

ropa.xml (los errores NO están en el DTD)

```
<?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>
```

ropa.xml (posible solución)

```
<?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>
```

```
</ropa>
```

países.xml (los errores NO están en el DTD)

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

```
<!DOCTYPE países [  
    <!ELEMENT países (país, ciudad?)*>  
    <!ELEMENT país (#PCDATA)>  
    <!ELEMENT ciudad (#PCDATA)>  
>
```

```
<países>  
    <país>italia</país>  
    <ciudad>florencia</ciudad>  
    <país>portugal</país>  
    <ciudad>lisboa</ciudad>  
    <ciudad>oporto</ciudad>  
    <país>francia</país>  
</países>
```

países.xml (posible solución)

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

```
<!DOCTYPE países [
```

```
    <!ELEMENT países (país, ciudad?)*>
```

```
    <!ELEMENT país (#PCDATA)>
```

```
    <!ELEMENT ciudad (#PCDATA)>
```

```
<países>
```

```
    <país>italia</país>
```

```
    <ciudad>florenzia</ciudad>
```

```
    <país>portugal</país>
```

```
    <ciudad>lisboa</ciudad>
```

```
    <país>francia</país>
```

```
</países>
```

bebidas.xml (los errores NO están en el DTD)

```
<?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>
```

bebidas.xml (posible solución)

```
<?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>
    <precio>8</precio>
  </bebida>
  <bebida>
    <b<codigo/>
    <precio>6</precio>
  </bebida>
</bebidas>
```