

EJERCICIO PRÁCTICO

Docente: Jorge Montoya	Alumno: Hugo Ruiz Sánchez.
DAW - ASIGNATURA: Lenguaje de Marcas.	ENUNCIADO: "Corrija los errores y compruebe con XML Copy Editor que ya son documentos válidos. Los errores no están en la DTD (pon un documento word comprobando la validez de la DTD)"

```
<!-- DTD - Ejercicio 1-1 -->
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE numeros [
  <!ELEMENT numeros (numero)>
  <!ELEMENT numero (#PCDATA)>
]
<numeros>
<numero> 25 </numero>
</numeros>
```

Información



Documento1 is valid

```
<!-- DTD - Ejercicio 1-2 -->
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE letras [
  <!ELEMENT letras (letra)>
  <!ELEMENT letra (#PCDATA)>
]
<letras>
<!-- <letra> uve doble </letra> -- > ERROR: CUANDO NO TIENE EL
ASTERISCO, solo alberga 1. -->
  <letra>m</letra>
</letras>
```

Información



Documento1 is valid

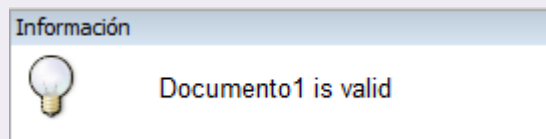
```
<!-- DTD - Ejercicio 1-3 - Colores -->

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

```
<!DOCTYPE colores [  
  <!ELEMENT colores (color*)>  
  <!ELEMENT color (#PCDATA)>  

```

```
<colores>  
  <color>azul marino</color>  
  <!-- negro -- > ERROR -->  
  <color>amarillo</color>  
</colores>
```

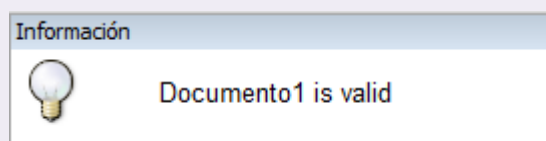


```
<!-- DTD - Ejercicio 1-4 - Flores -->
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE flores [  
  <!ELEMENT flores (flor+)>  
  <!ELEMENT flor (#PCDATA)>  

```

```
<flores>  
<!-- ERROR: UN elemento con "+" debe tener uno o mas elementos -->  
<flor> Margarita </flor>  
  
</flores>
```



```
<!-- DTD - Ejercicio 1-5 - Animales -->
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE animales [  
  <!ELEMENT animales (animal*)>  
  <!ELEMENT animal (#PCDATA)>  

```

```
<animales>
```

```
<!-- Los elementos perro y gato NO están registrados  
<perro>Caniche</perro>
```

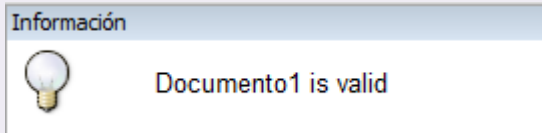
```
<gato>Siamés</gato>
```

```
-->
```

```
<animal> Perro caniche </animal>
```

```
<animal> Gato siamés </animal>
```

```
</animales>
```



```
<!-- DTD - Ejercicio 1-6 - Escritores -->
```

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

```
<!DOCTYPE escritores [
```

```
  <!ELEMENT escritores (escritor*)>
```

```
  <!ELEMENT escritor (nombre, nacimiento)>
```

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

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

```
<escritores>
```

```
  <escritor>
```

```
    <nombre>Mario Vargas Llosa</nombre>
```

```
    <nacimiento>28 de marzo de 1936</nacimiento>
```

```
  </escritor>
```

```
  <escritor>
```

```
    <!-- ERROR: Los elementos deben organizarse en el mismo orden que en el DTD
```

```
      <nacimiento>1 de abril de 1929</nacimiento>
```

```
      <nombre>Milan Kundera</nombre>
```

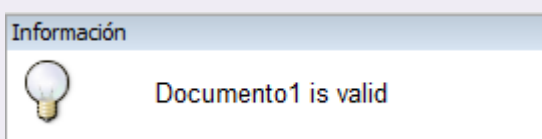
```
-->
```

```
  <nombre>Milan Kundera</nombre>
```

```
  <nacimiento>1 de abril de 1929</nacimiento>
```

```
</escritor>
```

```
</escritores>
```



```

<!-- DTD - Ejercicio 1-7 - Músicos -->

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE musicos [
  <!ELEMENT musicos (musico*)>
  <!ELEMENT musico ((nombre | apodo), fechaNacimiento)>

  <!-- EL "nombre | apodo" significa "ó": nombre o apodo, puede ser uno
u otro, pero no ambos -->

  <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
  <!ELEMENT apodo (#PCDATA)>
  <!ELEMENT fechaNacimiento (#PCDATA)>
]>

<musicos>
  <musico>
    <nombre>Antonio Vivaldi</nombre>

    <!-- ERROR: omitimos el apodo, ya que ya existe el nombre,

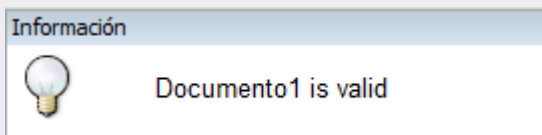
    <apodo>El cura pelirrojillo</apodo>

    -->

    <fechaNacimiento>4 de marzo de 1678</fechaNacimiento>
  </musico>
  <musico>

    <!-- ERROR: omitimos el nombre, ya que ya existe el apodo ,
    <nombre>Johann Sebastian Bach</nombre>
    -->
    <apodo>El viejo peluca</apodo>
    <fechaNacimiento>21 de marzo de 1685</fechaNacimiento>
  </musico>
</musicos>

```



DTD - Ejercicio 1-8 - Teléfonos de emergencia

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE agenda [
  <!ELEMENT agenda (contacto*)>

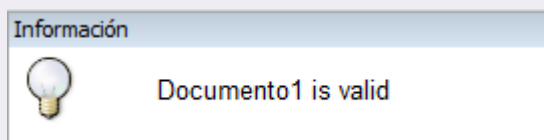
```

```

<!ELEMENT contacto (nombre, telefonoFijo*, telefonoMovil+)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT telefonoFijo (#PCDATA)>
<!ELEMENT telefonoMovil (#PCDATA)>
]>

<agenda>
  <contacto>
    <nombre>Ayuntamiento</nombre>
    <telefonoFijo>010</telefonoFijo>
    <!-- Falta el teléfono Móvil - que es "+" , obligatoriamente debe
tener uno -->
    <telefonoMovil> 123-456-789 </telefonoMovil>
  </contacto>
  <contacto>
    <nombre>Emergencias</nombre>
    <telefonoFijo>911 (Estados Unidos)</telefonoFijo>
    <telefonoFijo>112 (Unión Europea)</telefonoFijo>
    <telefonoMovil>Desconocido</telefonoMovil>
    <!-- LA ETIQUETA debe estar en orden, es decir, arriba
    <telefonoFijo>911 (Estados Unidos)</telefonoFijo>
    -->
  </contacto>
</agenda>

```



```

<!-- DTD - Ejercicio 1-9 - El sistema solar -->

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE sistemaSolar [
  <!ELEMENT sistemaSolar (cuerpo*)>
  <!ELEMENT cuerpo (planeta|satelite|asteroide)>
  <!ELEMENT planeta (#PCDATA)>
  <!ELEMENT satelite (#PCDATA)>
  <!ELEMENT asteroide (#PCDATA)>
]>

<sistemaSolar>
  <cuerpo>
    <!-- Dado que tiene "|" solo puede ser uno de los tres. Eliminaré una
entrada
    <planeta>Tierra</planeta> -->
    <satelite>Luna</satelite>

```

```
</cuerpo>  
<!-- Asteroide NO es una entidad raíz  
<asteroide>Ceres</asteroide>  
</sistemaSolar>
```