

Ejercicios 5 DTD - Factura

Crea un DTD externo que valide el fichero xml ej5_factura.xml.

Debes tener en cuenta las siguientes consideraciones.

La factura debe tener una cabecera y al menos un apunte.

La cabecera contendrá la fecha y la información de cliente.

El **cliente** tiene 3 atributos:

- cliente_id es un identificador obligatorio
- nombre: no es obligatorio
- teléfono: no es obligatorio

La dirección del cliente tiene los elementos nombre_via, numero, localidad, provincia, cp y país.

Pais es un elemento que no es obligatorio.

El nombre_via tiene un atributo tipo_via con los siguientes posibles valores

Calle, Avda, Plaza o Carretera. Por defecto el valor el calle.

Cada **apunte** debe tener un concepto

El apunte tiene los siguientes atributos

- Precio: Atributo obligatorio
- Descuento puede tener los valores “promoción” o “regular” por defecto el valor será regular.
- Moneda será un atributo fijo cuyo valor es “euro”

El **concepto** tiene el atributo cantidad que no es obligatorio.

En la **fecha** los elementos pueden aparecer en el orden dia, mes, año o mes, dia, año

Fichero XML

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

```
<Factura>
```

```
  <cabecera factura_id="12345">
```

```
    <fecha>
```

```
      <mes>Marzo</mes>
```

```
      <dia>15</dia>
```

```
      <anno>2021</anno>
```

```
    </fecha>
```

```
<cliente cliente_id="J-  
123" nombre="Juan García Sánchez" telefono="957-000-111">  
  <direccion>  
    <nombre_via tipovia="Calle">Fragua</nombre_via>  
    <numero>6</numero>  
    <localidad>Fernán Núñez</localidad>  
    <provincia>Córdoba</provincia>  
    <cp>14550</cp>  
    <pais>España</pais>  
  </direccion>  
</cliente>  
</cabecera>  
<apunte descuento="promocion" precio="57">  
  <concepto cantidad="2">Tarjeta gráfica 3D</concepto>  
</apunte>  
<apunte moneda="euro" precio="27,5">  
  <concepto>Memoria Flash</concepto>  
</apunte>  
</Factura>
```