

Prueba M0373 DTD**Nombre y
apellido:**Juan
Francisc
o
Sanchez
Castelbla
nque**E-mail:**juanfrancisco.sanchez.castel@gmail.com**Curso:**

DAM 1r

Fecha:

23.10.2024

1. DTD

```
<library>
  <book id="A123">
    <title>Harry Potter and the Philosopher's Stone</title>
    <available time="24" units="days"/>
    <authors>
      <author>J. K. Rowling</author>
    </authors>
    <format type="Hardcover"/>
    <publication>1998</publication>
    <price quantity="16.99" currency="€"/>
    <discount quantity="0.12" unit="FACTOR"/>
    <link href="/exec/ISBN/978-0-7475-3269-9"/>
  </book>
  <book id="A124">
    <title>Harry Potter and the Chamber of Secrets</title>
    <available time="24" units="days"/>
    <authors>
      <author>J. K. Rowling</author>
    </authors>
    <format />
    <publication>1997</publication>
    <price quantity="15.99" currency="€"/>
    <discount quantity="5" />
    <link href="/exec/ISBN/0-7475-3849-2"/>
  </book>
  <book id="A125">
    <title>Sleeping Beauties</title>
    <available time="48" units="days"/>
    <authors>
      <author>Stephen King</author>
      <author>Owen King</author>
    </authors>
    <format type="Paperback"/>
    <publication>1997</publication>
    <price quantity="15.99" currency="€"/>
    <link href="/exec/ISBN/0-7475-3849-2"/>
  </book>
</library>
```

Restricciones:

- Se pide hacer una validacion en un fichero externo.
- Cada libro "**book**" tiene un identificador único.
- El element "**available**" no contiene datos, però si que contiene dos atributos obligatorios:
 - "**time**" para indicar una cantidad
 - "**units**" para indicar las unidades de la cantidad, este solo puede tener los valores "*days*" o "*weeks*".

Es decir, si **time**="24" y **units**="days" indica que está disponible durante 24 días.

- Un libro puede tener uno o más autores.
- El elemento "format" no contiene datos, però puede contener el atributo "**type**" (no és obligatori), solo puede tener el valor "*Paperback*" o "*Hardcover*".
- El element "**price**" no contiene datos, pero si que contiene dos atributos obligatorios:
 - "**quantity**"
 - "**currency**"
- El elemento "**discount**" puede aparecer o no.
 - Si aparece, tiene que contener obligatòriamente el atribut "**quantity**".
 - Puede tener contener el atributo "**unit**" (no es obligatorio), este puede tener dos valores, "*PERCENT*" o "*FACTOR*", y por defecte será "*PERCENT*".
- El elemento "**link**" no contiene datos, pero si que contiene un atributo obliatorio, "**href**".

Añade aquí la respuesta (en formato texto):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE library SYSTEM "juanFrancisco_Examen.dtd">
-----
<!ELEMENT library (book*)>
<!ELEMENT book (title, available, authors, format, publication, price, discount?, link)>
<!ELEMENT title (#PCDATA)>
<!ELEMENT available EMPTY>
<!ELEMENT authors (author+)>
<!ELEMENT author (#PCDATA)>
<!ELEMENT format EMPTY>
<!ELEMENT publication (#PCDATA)>
<!ELEMENT price EMPTY>
<!ELEMENT discount EMPTY>
<!ELEMENT link EMPTY>
<!ATTLIST book id ID #REQUIRED>
<!ATTLIST available time NMTOKEN #REQUIRED>
<!ATTLIST available units (days | weeks) #REQUIRED>
<!ATTLIST format type (Paperback | Hardcover) #IMPLIED>
<!ATTLIST price quantity NMTOKEN #REQUIRED>
<!ATTLIST price currency CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST discount quantity NMTOKEN #REQUIRED>
<!ATTLIST discount unit (PERCENT | FACTOR) "PERCENT">
<!ATTLIST link href CDATA #REQUIRED>
```