

Ejercicio 1:

Bien formado antes de declarar el DTD:

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

<biblioteca>

  <llibre codi="LL1" any="2002">

    <titol>El instituto</titol>

    <idioma>Anglès</idioma>

    <genere>suspens</genere>

    <autor>Stephen King</autor>

    <web>https://www.todostuslibros.com/libros/el-instituto_978-84-01-02235-7</web>

    <portada>/imatges/elinstituto.gif</portada>

  </llibre>

  <llibre codi="LL2">

    <titol> La ruta infinita</titol>

    <idioma>Espanyol</idioma>

    <genere>històrica</genere>

    <sense_catalogar/>

    <autor>José Calvo Poyato</autor>

  </llibre>

</biblioteca>
```

Declarando el DTD:

```
<!DOCTYPE biblioteca [

  <!ELEMENT biblioteca (llibre*)>

  <!ELEMENT llibre (titol, idioma, genere, sense_catalogar?, autor, web?, portada?)>

  <!ELEMENT titol (#PCDATA)>

  <!ELEMENT idioma (#PCDATA)>

  <!ELEMENT genere (#PCDATA)>

  <!ELEMENT sense_catalogar EMPTY>

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

```

<!ELEMENT web (#PCDATA)>

<!ELEMENT portada (#PCDATA)>

<!ATTLIST llibre codi ID #REQUIRED>

<!ATTLIST llibre any CDATA "2000">

]>

```

Ejercicio 2:

Bien formado, válido y con el DTD:

```

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

<!DOCTYPE productes [

<!ELEMENT productes (producte*)>

<!ELEMENT producte (ratoli?, teclat?, monitor?)>

<!ELEMENT ratoli (#PCDATA)>

<!ELEMENT teclat (#PCDATA)>

<!ELEMENT monitor (#PCDATA)>

<!ATTLIST ratoli codi ID #REQUIRED>

<!ATTLIST teclat codi ID #REQUIRED>

<!ATTLIST monitor codi ID #REQUIRED>

]>

```

<productes> (faltaba esta etiqueta)

```

<producte>

  <ratoli codi="r01"> sense fil space </ratoli>

</producte>

<producte>

  <teclat codi= "t03">Teclat de colors </teclat>

</producte>

<producte>

  <teclat codi= "t06">Teclat de colors </teclat> (estaba repetido el id)

  <monitor codi="m100">Tàctil</monitor>

</producte>

</productes>

```

Ejercicio 3:

Bien formado, válido y con el DTD:

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

<!DOCTYPE relacio [

  <!ELEMENT relacio (persona*)>

  <!ELEMENT persona (nom, email, parentesc)>

  <!ELEMENT nom (#PCDATA)>

  <!ELEMENT email (#PCDATA)>

  <!ELEMENT parentesc (#PCDATA)>

  <!ATTLIST persona sexe CDATA #IMPLIED>

  <!ATTLIST persona identif ID #REQUIRED>

  <!ATTLIST parentesc pare NMTOKENS #IMPLIED>

  <!ATTLIST parentesc germa NMTOKENS #IMPLIED>

]>

<relacio>

  <persona sexe="home" identif="A01">

    <nom>LLuís Merino</nom>

    <email>llm@gmail.com</email>

    <parentesc pare="B02 C03"/>

  </persona>

  <persona sexe="home" identif="B02">

    <nom>Rodrigo Merino</nom>

    <email>rodrigo@gmail.com</email>

    <parentesc germa="C03"/>

  </persona>

  <persona identif="C03">

    <nom>Ana Merino</nom>

    <email>anam@icloud.com</email>

    <parentesc germa="B02"/>

  </persona>

</relacio>
```

Ejercicio 4:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
  
<!DOCTYPE lleis[  
  
<!ELEMENT lleis (lleis*)>  
  
<! ENTITY llei SYSTEM "lleis.txt">
```

Ejercicio 5:

Bien formado, válido y con el DTD:

Sin atributos:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
  
<!DOCTYPE lliga [  
  
<!ELEMENT lliga (partit*)>  
  
<!ELEMENT partit (equips)>  
  
<!ELEMENT equips (local, visitant)>  
  
<!ELEMENT local (nom, gols)>  
  
<!ELEMENT visitant (nom, gols)>  
  
<!ELEMENT nom (#PCDATA)>  
  
<!ELEMENT gols (#PCDATA)>  
  
  
<lliga>  
  
<partit>  
  
<equips>  
  
<local>  
  
<nom>Barça</nom>  
  
<gols>5</gols>  
  
</local>  
  
<visitant>  
  
<nom>Madrid</nom>  
  
<gols>0</gols>  
  
</visitant>  
  
</equips>
```

</partit>

</lliga>

Con atributos:

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

<!DOCTYPE lliga [

<!ELEMENT lliga (partit*)>

<!ELEMENT partit (equips)>

<!ELEMENT equips EMPTY>

<!ATTLIST equips local CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST equips visitant CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST local nom CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST local gols CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST visitant nom CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST visitant gols CDATA #REQUIRED>

<lliga>

<partit>

<equips>

<local>

<nom>Barça</nom>

<gols>5</gols>

</local>

<visitant>

<nom>Madrid</nom>

<gols>0</gols>

</visitant>

</equips>

</partit>

</lliga>

No he sido capaz de hacerlo con atributos teniendo en cuenta que tenía que estar si o sí el equipo local y el visitante y me quedaba ya sin tiempo...