***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 identf ID #REQUIRED>

<!ATTLIST parentesc pare NMTOKENS #IMPLIED>

<!ATTLIST parentesc germa NMTOKENS #IMPLIED>

]>

<relacio>

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

<nom>LLuís Merino</nom>

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

<parentesc pare="B02 C03"/>

</persona>

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

<nom>Rodrigo Merino</nom>

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

<parentesc germa="C03"/>

</persona>

<persona identf="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 "llei.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…