

# Pràctica 2 Llenguatge de Marques

Francesc Mut Mollà

March 29, 2021

# 1 Exercici 1

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

```
<!DOCTYPE biblioteca [  
  <!ELEMENT biblioteca (llibre)>  
  <!ELEMENT llibre (titol, idioma, genere, sense_catalogar?, autor, web?, portada?)>  
  <!ATTLIST llibre codi ID #REQUIRED>  
  <!ATTLIST llibre any CDATA >  
  <!ELEMENT titol (#PCDATA)>  
  <!ELEMENT idioma (#PCDATA)>  
  <!ELEMENT genere (#PCDATA)>  
  <!ELEMENT autor (#PCDATA)>  
  <!ELEMENT web (#PCDATA)>  
  <!ELEMENT portada (#PCDATA)>  

```

```
<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></titol>  
    <idioma>Espanyol</idioma>  
    <genere>històrica</genere>  
    <sense_catalogar/>  
    <autor>José Calvo Poyato</autor>  
  </llibre>  
</biblioteca>
```

## 2 Exercici 2

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

<!DOCTYPE productes [
<!ELEMENT productes (producte*)>
<!ELEMENT producte (ratoli|teclat|monitor)>
<!ELEMENT ratoli (#PCDATA)>
<!ATTLIST ratoli codi ID #REQUIRED>
<!ELEMENT monitor (#PCDATA)>
<!ATTLIST monitor codi ID #REQUIRED>
<!ELEMENT teclat (#PCDATA)>
<!ATTLIST teclat codi ID #REQUIRED>
]>
<productes>
  <producte>
    <ratoli codi="r01"> sense fil space </ratoli>
  </producte>
  <producte>
    <teclat codi= "t03">Teclat de colors </teclat>
  </producte>
  <producte>
    <monitor codi="m100">Tàctil</monitor>
    <!--Producte no pot esser teclat I monitor.-->
  </producte>
</productes>
```

### 3 Exercici 3

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE relacio [
  <!ELEMENT relacio (persona*)>
  <!ELEMENT persona (nom, email, parentesc)>

  <!ATTLIST persona identif ID #REQUIRED>
  <!ATTLIST persona sexe (home|dona) #IMPLIED>

  <!ELEMENT nom (#PCDATA)>
  <!ELEMENT email (#PCDATA)>
  <!ELEMENT parentesc EMPTY>

  <!ATTLIST parentesc pare ID >
  <!ATTLIST parentesc germa ID >
]>
<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>
```

### 4 Exercici 4

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE lleis [
  <!ELEMENT lleis (#PCDATA)>
  <!ENTITY llei SYSTEM "lleis.txt">
]>
<lleis>
  &lleis;
</lleis>
```

## 5 Exercici 5 sense Atributs

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

<!DOCTYPE resfutbol [
  <!ELEMENT resultat (local, visitant, gols-local, gols-visitant)>
  <!ELEMENT local (nom, gols)>
  <!ELEMENT visitant (nom, gols)>
  <!ELEMENT nom (#PCDATA)>
  <!ELEMENT gols (#PCDATA)>
]>
```

## 6 Exercici 5 amb Atributs

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

<!DOCTYPE resfutbol [
  <!ELEMENT resultat (local, visitant)>
  <!ELEMENT local (#PCDATA)>
  <!ELEMENT visitant (#PCDATA)>
  <!ATTLIST local gols ID #REQUIRED>
  <!ATTLIST visitant gols ID #REQUIRED>
]>
```