

# Formulari XML

## ***Sintaxi***

```
<root>
  <child>
    <subchild>...</subchild>
  </child>
</root>
```

## ***Comentaris***

```
<!-- Això és un comentari -->
```

## ***Pròleg***

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes|no"?>
```

## ***Noms dels elements***

- Sensible a majúscules
- Ha de començar amb una lletra o guió baix
- No pot començar amb 'XML' (o 'xml', 'Xml', etc.)
- Pot contenir lletres, números, guions, guions baixos i punts
- No pot contenir espais

## ***Elements***

Els elements poden contenir: text, atributs, altres elements o una barreja de tots.

Un element buit es pot tancar en la mateixa etiqueta d'obertura (<element/>).

Els atributs han d'estar entre cometes, ja siguin simples ( ' ') o dobles ( " ").

## ***Entity references***

- < = &lt;
- > = &gt;
- & = &amp;
- ' = &apos;
- " = &quot;

# Formulari DTD

## ***DTD Intern***

```
<!DOCTYPE arrel [  
    definició DTD  
>
```

## ***DTD Extern***

```
<!DOCTYPE root SYSTEM|PUBLIC "arxiu.dtd">
```

## ***Detalls declaració DTD***

- Element: `<!ELEMENT nom EMPTY|ANY|(#PCDATA)|(continguts)`
- Atributs: `<!ATTLIST element atribut tipus opció>`
- Tipus d'atribut: CDATA, (valor1|valor2), ENTITY, ID, IDREF, IDREFS
- Opcions atributs: #REQUIRED, #IMPLIED, #FIXED 'val', 'default'

## ***Cardinalitat***

- ?: 0-1 coincidències. (`<!ELEMENT biblioteca (llibre?)>`) permet 0 o 1 llibres.
- +: 1-n coincidències. (`<!ELEMENT biblioteca (llibre+)>`) permet 1 o n llibres.
- \*: 0-n coincidències. (`<!ELEMENT biblioteca (llibre*)>`) permet 0 o n llibres.