

Aula Balear

2n Curs Grau Mitjà: sistemes Microinformàtics i Xarxes

Aplicacions Web

Introducció a l'xml

- XML eXtensible Markup Language
- Està pensat per emmagatzemar dades
- S'ha de poder llegir tant per màquines com per persones
- Està format per tags que s'obrin i tancan englobant les dades

Estructura d'un XML

Els xml's tenen estructura d'arbre

El pròleg

Defineix la versió de l'xml i la codificació de caràcters que es farà servir

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

L'arrel

Engloba tots els elements d'xml

```
<llibres>
     <llibre>Programació en PHP </llibre>
     <llibre>Programació en C++ </llibre>
</llibres>
```

Els elements

- Formen el contingut de l'xml
- Comencen amb una llegra o un _ i són sensibles a majúscules
- No poden contenir espais al nom ni comenxar amb xml o variacions
- S'han d'obrir i tancar
- Han de tenir un anidament correcte
- Poden tenir a la seva vegada elements i atributs
- Hi pot haver elements buids

A l'exemple anterior, *llibre* és un element.

Els atributs

- Formen part del tag d'obertura de l'element
- Són del tipus clau -> valor
- Sempre van entre cometes "
- N'hi pot haver més d'un

Comentaris

Es poden posar comentaris a l'XML per ajudar a entendre què és cada cosa. Els comentaris són semblants als de l'XML.

```
<!-- això és un comentari -->
```

Entitats especials

Hi ha caràcters que no es poden escriure directament, ja que tenen un significat especial. Així

```
< < menor que
&gt; > major que
&amp; & símbol and
&apos; ' apòstrof
&quot; " cometes
```

Exercicis

- 1. Crea una estructura xml per guardar els pobles de Mallorca organitzats amb comarques.
- 2. Crea una estructura xml per informar de la preducció merereològica de la setmana.
- 3. Crea una estructura xml per mostrar els preus d'un hotel per tipus d'habitació i tipus de persona.
- 4. Crea una estructura xml per guardar els empleats d'una companyia classificats per departaments