

Pràctica 3 Llenguatge de Marques

Francesc Mut Mollà

March 30, 2021

1 Exercici 1

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

<!DOCTYPE missatges [
<!ELEMENT missatges (missatge)>
<!ELEMENT missatge (telefono, fecha, hora, titol_missatge,cos_missatge)>
<!ELEMENT telefono (#PCDATA)>
<!ELEMENT fecha (#PCDATA)>
<!ELEMENT hora (#PCDATA)>
<!ELEMENT titol_missatge (#PCDATA)>
<!ELEMENT cos_missatge (#PCDATA)>
]>

<missatges>
  <missatge>
    <telefono>123124125</telefono>
    <fecha>30-04-21</fecha>
    <hora>19:04:30</hora>
    <titol_missatge>Lorem Ipsum</titol_missatge>
    <cos_missatge>Dolor sit amet</cos_missatge>
  </missatge>
</missatges>
```

Comprovant de validació.

The screenshot shows a web-based XML validation tool. On the left, the 'XML Editor' displays the XML code from the previous block. On the right, the 'Validation result' panel shows the following:

- Syntax wellformed: PASSED
- DTD validation: PASSED
- XSD validation: OMITTED

Below these results, a message states: 'No schema reference provided using either xsi:schemaLocation or xsi:noNamespaceSchemaLocation attribute.' It also includes a link to 'video tutorials' and a 'Create free account' button. At the bottom of the interface, there are buttons for 'UPLOAD...', 'LOAD URL', 'Beautify | Minify', and 'VALIDATE XML'.

2 Exercici 2

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

<!DOCTYPE biblioteca [
  <!ELEMENT biblioteca (llibre*)>
  <!ELEMENT llibre (titol, editorial, (edicio | ISBN), numero_de_pagines?, autor*)>
  <!ELEMENT titol (#PCDATA)>
  <!ELEMENT editorial (#PCDATA)>
  <!ELEMENT edicio (#PCDATA)>
  <!ELEMENT ISBN (#PCDATA)>
  <!ELEMENT numero_de_pagines (#PCDATA)>
  <!ELEMENT autor (#PCDATA)>
  <!ATTLIST llibre codi ID #REQUIRED>
]>

<biblioteca>
<llibre codi="id1">
  <titol>No me cuentes tu vida</titol>
  <editorial>Planeta</editorial>
  <ISBN>9788408013877</ISBN>
  <numero_de_pagines>464</numero_de_pagines>
  <autor>Luis García Montero</autor>
</llibre>
<llibre codi="id2">
  <titol>Física para la Ciencia y Tecnología</titol>
  <editorial>Reverte</editorial>
  <edicio>Primera edició</edicio>
  <numero_de_pagines>702</numero_de_pagines>
  <autor>Paul A. Tipler</autor>
</llibre>
</biblioteca>
```

Comprovant de validació.

The screenshot shows a web-based XML validation tool. On the left, the 'XML Editor' displays the XML code from the previous block, with line numbers 10 through 29. On the right, the 'Validation result' panel shows the following:

- Syntax wellformed: PASSED
- DTD validation: PASSED
- XSD validation: OMITTED

Below these results, a message states: 'No schema reference provided using either xsi:schemaLocation or xsi:noNamespaceSchemaLocation attribute.' It also includes a link to 'video tutorials' and a 'Create free account' button. At the bottom of the interface, there are buttons for 'UPLOAD...', 'LOAD URL', 'Beautify | Minify', and 'VALIDATE XML'.

3 Exercici 3

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

<!DOCTYPE llistaCompra [
<!ELEMENT llistaCompra (producte*)> <!--Faltava un >-->
<!ELEMENT producte (quantitat, nom, preu)>
<!ATTLIST producte ref CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST producte fecha CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST producte seccio (alimentacio | drogueria | congelats) #REQUIRED>
<!ELEMENT nom (#PCDATA)> <!--Afegit element nom-->
<!ELEMENT quantitat (#PCDATA)>
<!ELEMENT preu (#PCDATA)>
]>

<llistaCompra>
  <producte ref="1321" fecha="30-04-21" seccio="alimentacio">
    <quantitat>15</quantitat>
    <nom>Pepinos</nom>
    <preu>3,30€</preu>
  </producte>
  <producte ref="5141" fecha="30-04-21" seccio="drogueria">
    <quantitat>32</quantitat>
    <nom>Aiguarrás</nom>
    <preu>3,93</preu>
  </producte>
  <producte ref="1231" fecha="30-04-21" seccio="congelats">
    <quantitat>12</quantitat>
    <nom>Calamars</nom>
    <preu>5,70</preu>
  </producte>
</llistaCompra>
```

Comprovant de validació.

The screenshot shows an XML Editor window on the left and a Validation result window on the right. The XML Editor contains the XML code from the previous block, with line numbers 8 to 27. The Validation result window shows the following results:

Validation result	
Syntax wellformed	PASSED
DTD validation	PASSED
XSD validation	OMITTED

Below the table, there is a message: "No schema reference provided using either xsi:schemaLocation or xsi:noNamespaceSchemaLocation attribute." and a link to "Create free account". At the bottom of the validation window, there are links for "Beautify", "Minify", and a "VALIDATE XML" button.

4 Exercici 4

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

<!DOCTYPE seccio_esportiva [
  <!ELEMENT seccio_esportiva (esport*)>
  <!ELEMENT esport (equip, categoria?, poblacio)>
  <!ATTLIST esport nom NMTOKENS #REQUIRED>
  <!ATTLIST esport modalitat (individual | grup) #REQUIRED>
  <!ELEMENT equip (#PCDATA)>
  <!ATTLIST equip codi ID #REQUIRED>
  <!ELEMENT categoria (#PCDATA)>
  <!ELEMENT poblacio (#PCDATA)>
  <!ATTLIST poblacio pais CDATA #IMPLIED>
]>

<seccio_esportiva>
  <esport nom="Atletisme" modalitat="individual">
    <equip codi = "C01">Club Els Verds</equip>
    <categoria>Categoria Important</categoria>
    <poblacio pais="Espanya">Llucmajor</poblacio>
  </esport>
  <esport nom="Bàsquet" modalitat="grup">
    <equip codi="C02">Club Els Grocs</equip>
    <categoria>Infantil Masculí</categoria>
    <poblacio>Palma</poblacio>
  </esport>
  <esport nom="Bobsleigh" modalitat="individual">
    <equip codi="C03">Bobsleigh de Randa</equip>
    <categoria>Jocs d'hivern</categoria>
    <poblacio>Algaida</poblacio>
  </esport>
</seccio_esportiva>
```

Comprovant de validació.

The screenshot shows an XML Editor on the left and a Validation result panel on the right. The XML document in the editor is a list of books under a 'biblioteca' element. The validation panel shows three checks: 'Syntax wellformed' (PASSED), 'DTD validation' (PASSED), and 'XSD validation' (OMITTED). A message below the checks states: 'No schema reference provided using either xsi:schemaLocation or xsi:noNamespaceSchemaLocation attribute. Cover format, integrity and conditional restrictions as well? Check [video tutorials](#) on how to create test profiles and share your test reports ([examples](#)) with ease. [Create free account](#)'.

XML Editor

```
10 <!--ELEMENT nombre_de_pagines (NMTOKENS) -->
11 <!--ATTLIST llibre codi ID #REQUIRED-->
12 ]>
13
14 <biblioteca>
15   <llibre codi="id1">
16     <titol>No me cuentes tu vida</titol>
17     <editorial>Planeta</editorial>
18     <ISBN>9788408013877</ISBN>
19     <numero_de_pagines>464</numero_de_pagines>
20     <autor>Luis García Montero</autor>
21   </llibre>
22   <llibre codi="id2">
23     <titol>Física para la Ciencia y Tecnología</titol>
24     <editorial>Reverte</editorial>
25     <edicio>Primera edició</edicio>
26     <numero_de_pagines>702</numero_de_pagines>
27     <autor>Paul A. Tipler</autor>
28   </llibre>
29 </biblioteca>
```

Validation result

Syntax wellformed	PASSED
DTD validation	PASSED
XSD validation	OMITTED

No schema reference provided using either `xsi:schemaLocation` or `xsi:noNamespaceSchemaLocation` attribute.

Cover format, integrity and conditional restrictions as well? Check [video tutorials](#) on how to create test profiles and share your test reports ([examples](#)) with ease.

[Create free account](#)

UPLOAD... LOAD URL Beautify | Minify VALIDATE XML