



RA5 Conversió i adaptació de documents

Activitat 1. Notes de la casa Gryffindor



Nom: Pablo
Cognoms: Masó Carceller
2024/25

DAM1 - 0373 - LLENGUATGES DE MARQUES I SISTEMES DE GESTIÓ D'INFORMACIÓ



Índex de la pràctica

Índex de la pràctica.....	2
Exercici 1.....	1
Exercici 2.....	2
Exercici 3.....	4

Exercici 1

Els amics de Harry Potter els han acceptat a la Universitat Rovira i Virgili (URV) per estudiar informàtica. La secretaria de la URV vol penjar les notes de "Programació 1" i "Mètodes numèrics" dels alumnes a la web de la facultat. Però resulta que elles tenen les notes només en un document XML i no tenen gaires ganes de treballar...

Així que a partir del fitxer XML ([RA5Activitat1.NotesUni.xml](#)) on guarden les notes, heu de crear una plantilla d'estils CSS ([RA5Activitat1.NotesUni.css](#)) per transformar-lo directament a format HTML.

I haurà de quedar d'una forma similar a això:

Programació 1

- Harry Potter 6
- Hermione Granger 10
- Ronald Weasley 2
- Neville Longbottom 4
- Geany Weasley 7
- Oliver Wood 5
- Sirius Black 8

Bases de dades

- Harry Potter 5
- Hermione Granger 9
- Ronald Weasley 4
- Neville Longbottom 1
- Geany Weasley 4
- Oliver Wood 5
- Voldemort 0

< > ↺

🔖 ⓘ 127.0.0.1:5500/RA5Activitat1.NotesUni.xml

Programació 1

- Harry Potter 6
- Hermione Granger 10
- Ronald Weasley 2
- Neville Longbottom 4
- Geany Weasley 7
- Oliver Wood 5
- Sirius Black 8

Bases de dades

- Harry Potter 5
- Hermione Granger 9
- Ronald Weasley 4
- Neville Longbottom 1
- Geany Weasley 4
- Oliver Wood 5
- Voldemort 0



Exercici 2

Ara se'ns demana que transformem el document XML ([RA5Activitat1.NotesUni.xml](#)) on guarden les notes a un document de text ([RA5Activitat1.NotesUni.txt](#)), per imprimir-lo i penjar-lo al taulell principal de la facultat. Aquest .txt serà generat per la plantilla xslt que confeccionareu ([RA5Activitat1.NotesUni.xsl](#)).

Document [RA5Activitat1.NotesUni.txt](#) resultat de la transformació:

```
Programació 1
-----
Harry Potter -- 6
Hermione Granger -- 10
Ronald Weasley -- 2
Neville Longbottom -- 4
Geany Weasley -- 7
Oliver Wood -- 5
Sirius Black -- 8

Bases de dades
-----
Harry Potter -- 5
Hermione Granger -- 9
Ronald Weasley -- 4
Neville Longbottom -- 1
Geany Weasley -- 4
Oliver Wood -- 5
Voldemort -- 0
```

```
RA5Activitat1.NotesUni.xsl  RA5Activitat1.NotesUni.txt  RA5Activitat1.NotesUni.xml
RA5Activitat1.NotesUni.xsl
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
3
4  <xsl:template match="notes">
5  |   <xsl:apply-templates select="assignatura"/>
6  </xsl:template>
7
8  <xsl:template match="assignatura">
9  |   <xsl:value-of select="nom_assignatura"/>
10 |   <xsl:text>&#10;-----&#10;</xsl:text>
11 <xsl:apply-templates select="alumnes/alumne"/>
12 <xsl:text>&#10;</xsl:text>
13 </xsl:template>
14
15
16 <xsl:template match="alumne">
17 |   <xsl:value-of select="nom"/>
18 |   <xsl:text> -- </xsl:text>
19 |   <xsl:value-of select="nota"/>
20 |   <xsl:text>&#10;</xsl:text>
21 </xsl:template>
22
23
24 </xsl:stylesheet>
25
```

```
➔ TO DO xsltproc -o RA5Activitat1.NotesUni.txt RA5Activitat1.NotesUni.xsl RA5Activitat1.NotesUni.xml
```



RA5Activitat1.NotesUni.xsl RA5Activitat1.NotesUni.txt X RA5Activitat1.NotesUni.xml

RA5Activitat1.NotesUni.txt

```
1  <?xml version="1.0"?>
2  Programació 1
3  -----
4  Harry Potter -- 6
5  Hermione Granger -- 10
6  Ronald Weasley -- 2
7  Neville Longbottom -- 4
8  Geany Weasley -- 7
9  Oliver Wood -- 5
10 Sirius Black -- 8
11
12 Bases de dades
13 -----
14 Harry Potter -- 5
15 Hermione Granger -- 9
16 Ronald Weasley -- 4
17 Neville Longbottom -- 1
18 Geany Weasley -- 4
19 Oliver Wood -- 5
20 Voldemort -- 0
21
22
23
```



Exercici 3

Ara transformeu el document XML ([Ra5Activitat1.NotesUni.xml](#)) on guarden les notes en un document HTML ([Ra5Activitat1.NotesUni2.html](#)), el qual serà generat per la plantilla xslt que confeccionareu ([Ra5Activitat1.NotesUni2.xsl](#)).

Document [Ra5Activitat1.NotesUni2.html](#) resultat de la transformació (ha de contenir dues taules):

Programació 1	
Harry Potter	6
Hermione Granger	10
Ronald Weasley	2
Neville Longbottom	4
Geany Weasley	7
Oliver Wood	5
Sirius Black	8

Bases de dades	
Harry Potter	5
Hermione Granger	9
Ronald Weasley	4
Neville Longbottom	1
Geany Weasley	4
Oliver Wood	5
Voldemort	0

```

• → TO DO xsltproc -o RA5Activitat1.NotesUni2.html RA5Activitat1.NotesUni2.xsl RA5Activitat1.NotesUni.xml
compilation error: file RA5Activitat1.NotesUni2.xsl line 2 element stylesheet
xsl:version is missing: document may not be a stylesheet

```

RA5Activitat1.NotesUni2.xsl X RA5Activitat1.NotesUni2.html

RA5Activitat1.NotesUni2.xsl

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
3
4      <xsl:template match="notes">
5          <html>
6              <head>
7                  <style>
8                      table { border-collapse: collapse; margin-bottom: 20px; }
9                      th, td { border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: gray; }
10                     th { background-color: gray; text-align: left; }
11                 </style>
12             </head>
13             <body>
14                 <xsl:apply-templates select="assignatura"/>
15             </body>
16         </html>
17     </xsl:template>
18
19     <xsl:template match="assignatura">
20         <table>
21             <tr>
22                 <th colspan="2">
23                     <xsl:value-of select="nom_assignatura"/>
24                 </th>
25             </tr>
26             <xsl:apply-templates select="alumnes/alumne"/>
27         </table>
28     </xsl:template>
29
30     <xsl:template match="alumne">
31         <tr>

```

RA5Activitat1.NotesUni2.xsl

RA5Activitat1.NotesUni2.html X

RA5Activitat1.NotesUni2.html > html > body > table > tr

```

1  <html>
2  <head>
3      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
4      <style>
5          table { border-collapse: collapse; margin-bottom: 20px; }
6          th, td { border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: gray; }
7          th { background-color: gray; text-align: left; }
8      </style>
9  </head>
10 <body>
11 <table>
12 <tr><th colspan="2">Programació 1</th></tr>
13 <tr>
14 <td>Harry Potter</td>
15 <td><center>6</center></td>
16 </tr>
17 <tr>
18 <td>Hermione Granger</td>
19 <td><center>10</center></td>
20 </tr>
21 <tr>
22 <td>Ronald Weasley</td>
23 <td><center>2</center></td>
24 </tr>
25 <tr>
26 <td>Neville Longbottom</td>
27 <td><center>4</center></td>
28 </tr>
29 <tr>
30 <td>Geany Weasley</td>
31 <td><center>7</center></td>

```