

1.- Cadascun dels fitxers donats (adjunts a la tasca) contenen errors. Edita'ls i fes els canvis convenients perquè no donin error. Per comprovar si estan bé els arxius obrel's amb el navegador. També comprova la sintaxi està ben formada en la web

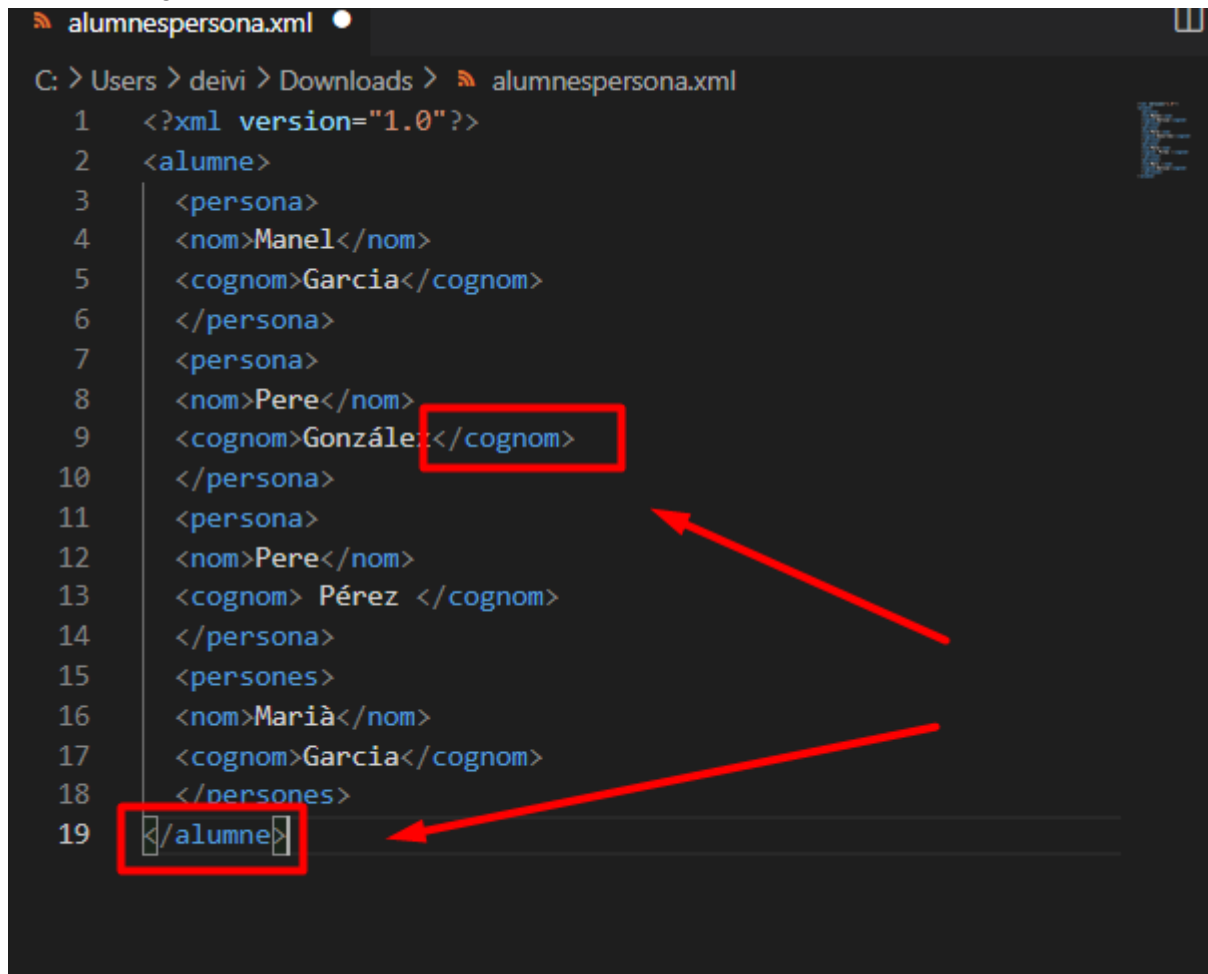
<https://www.freeformatter.com/xml-validator-xsd.html>

alumnespersona.xml

Errors:

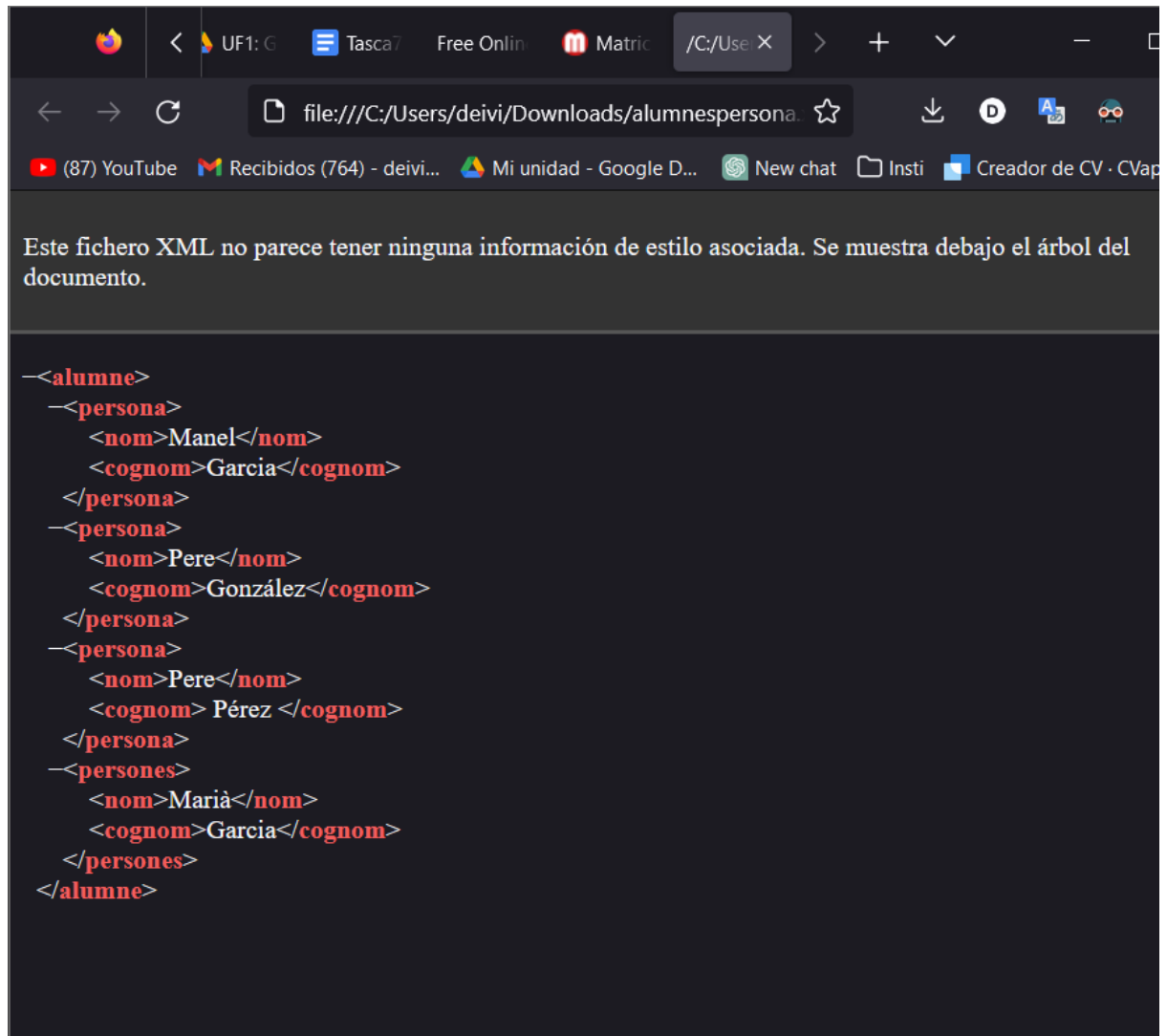
```
alumnespersona.xml
C: > Users > deivi > Downloads > alumnespersona.xml
1  <?xml version="1.0"?>
2  <alumne>
3      <persona>
4          <nom>Manel</nom>
5          <cognom>Garcia</cognom>
6      </persona>
7      <persona>
8          <nom>Pere</nom>
9          <cognom>González</nom>
10     </persona>
11     <persona>
12         <nom>Pere</nom>
13         <cognom> Pérez </cognom>
14     </persona>
15     <persones>
16         <nom>Marià</nom>
17         <cognom>Garcia</cognom>
18     </persones>
19 </alumnes>
```

Errors corregits:



```
alumnespersona.xml
C: > Users > deivi > Downloads > alumnespersona.xml
1  <?xml version="1.0"?>
2  <alumne>
3    <persona>
4      <nom>Manel</nom>
5      <cognom>Garcia</cognom>
6    </persona>
7    <persona>
8      <nom>Pere</nom>
9      <cognom>González</cognom>
10   </persona>
11   <persona>
12     <nom>Pere</nom>
13     <cognom> Pérez </cognom>
14   </persona>
15   <persones>
16     <nom>Marià</nom>
17     <cognom>Garcia</cognom>
18   </persones>
19 </alumne>
```

Arxiu visualitzat amb navegador:



catalegllibre2.xml

Errors:

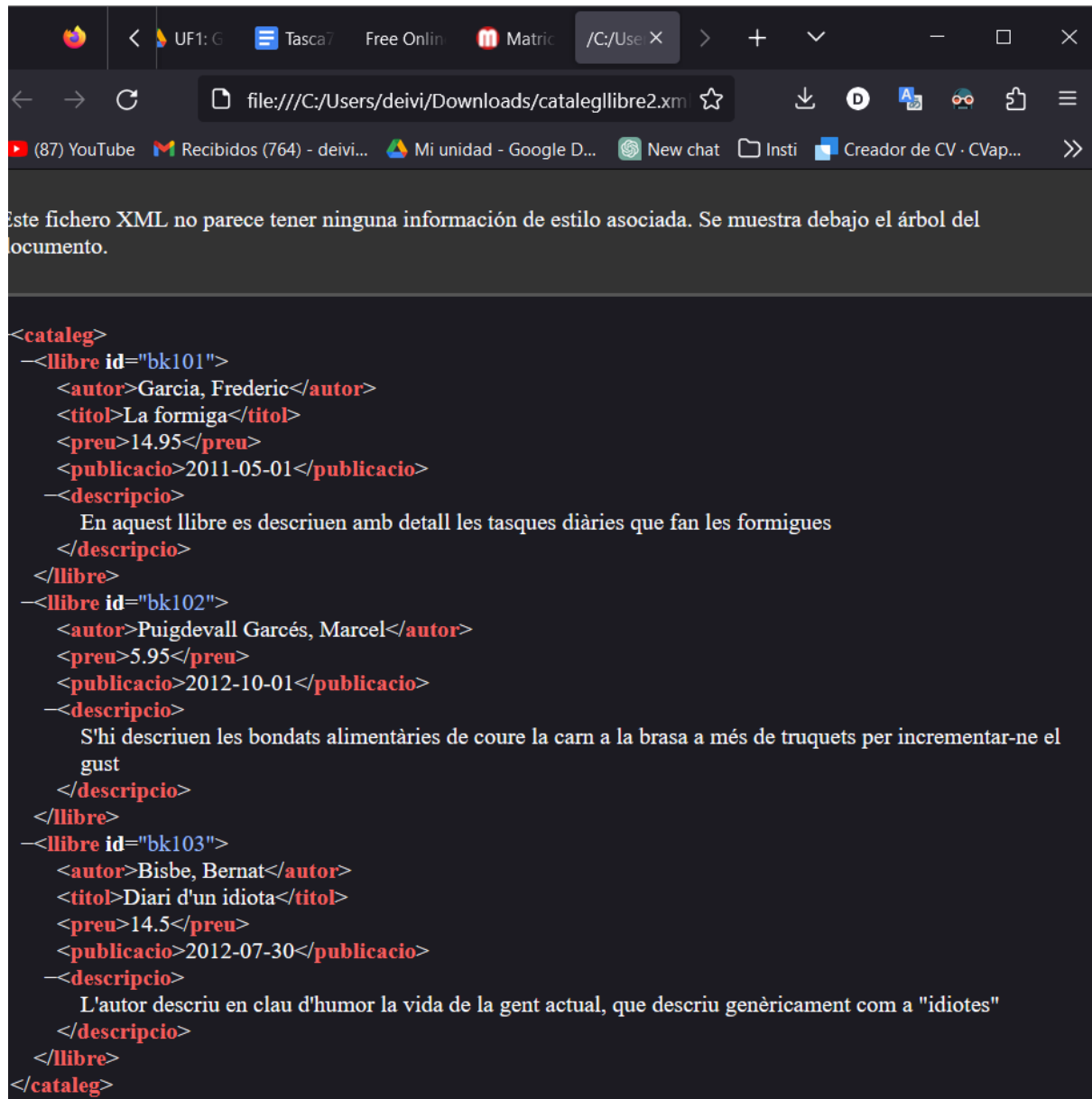


The image shows a code editor with XML code. There are three red boxes highlighting errors, with red arrows pointing to them:

- Box 1: `<titol>La formiga<titol>` (line 5, column 25). This is an unclosed tag.
- Box 2: `<publicacio>2011-05-01</publicacio>` (line 7, column 35). This is an invalid tag name.
- Box 3: `<llibre id="bk103">` (line 23, column 25). This is an unclosed tag.

```
5 <titol>La formiga<titol>
6 <preu>14.95</preu>
7 <publicacio>2011-05-01</publicacio>
8 <descripcio>
9   El llibre és una obra de literatura infantil i juvenil de l'autor Bernat Bisbe, Bernat, publicada l'any 2011. És una obra publicada per l'editorial La Galera.
10 </descripcio>
11 </llibre>
12 <llibre id="bk103">
13   <autor>Bisbe, Bernat</autor>
14   <titol>Diari d'un idiota</titol>
```

Arxiu visualitzat amb el navegador:



minerals_simple_amb_errors.xml

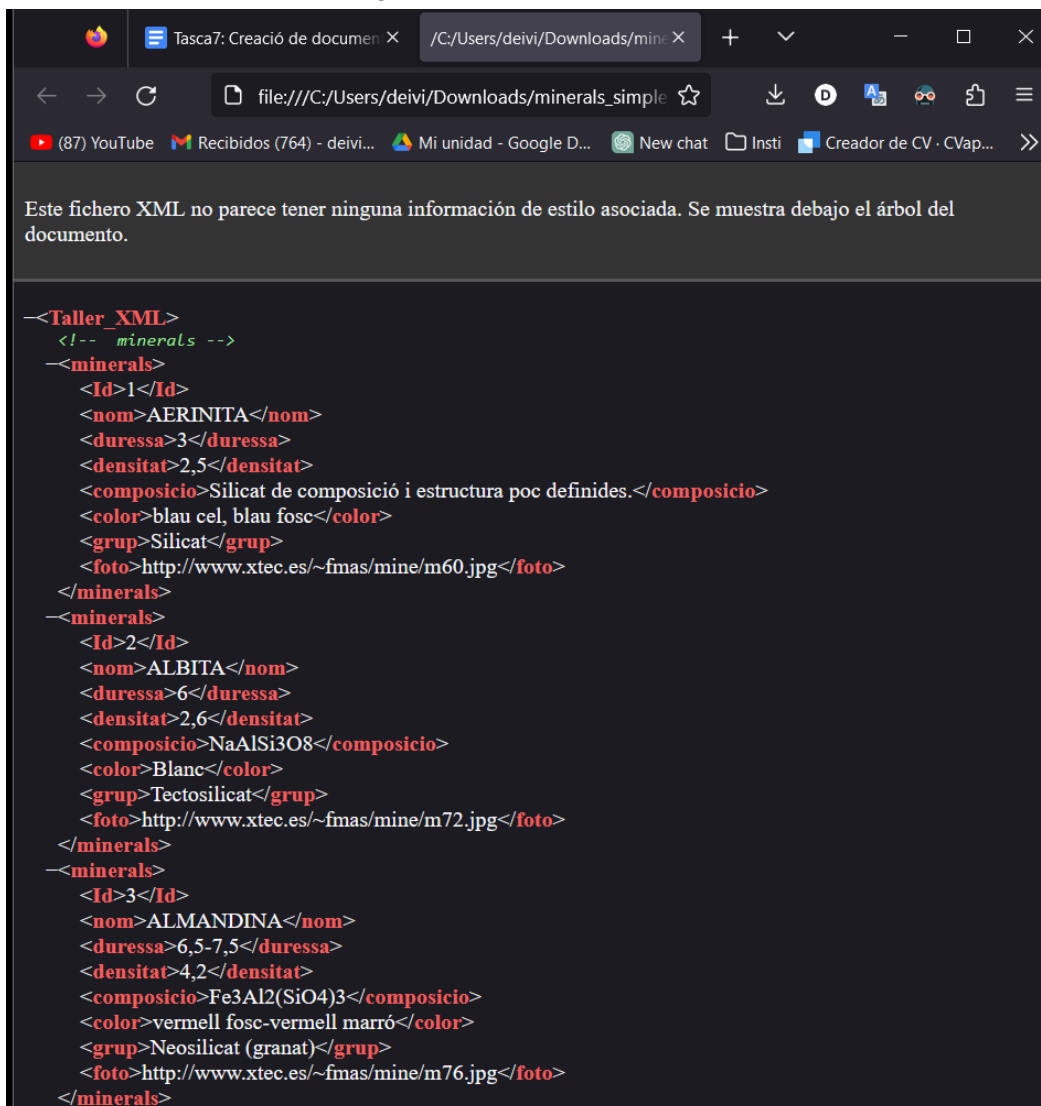


```
468      <densitat>1,7</densitat>
469      <composicio>MgSO4.6H2O</composicio>
470      <nom>MELANTERITA</nom>
527      <duresa>1-2</duresa>
```

Errors corregits:

```
13      </minerals>
49      <composicio>TiO2</composicio>
452     <foto>http:
453     </minerals>
454     <minerals>
<composicio>MgSO4.6H2O</composicio>
526     <nom>MELANTERITA</nom>
527     <duresa>1-2</duresa>
```

Arxiu visualitzat amb el navegador:



2.- Crea un document XML per emmagatzemar dades d'una persona:

- a) Persona té: NIF, nom, cognom1, cognom2, adreça, data de naixement, url de la foto.
- b) L'adreça conté: carrer, num, població
- c) Afegeix un atribut a persona que sigui estatcivil que pot tenir un dels valors: solter/casat/soltera/casada
- d) Afegeix un atribut a persona que sigui situació laboral que pot tenir un dels dos valors: actiu/aturat
- e) Afegeix els elements, any, mes i dia de la data de naixement
- f) Afegeix uns altres elements que continguin dades de contacte: telèfon, correu

```
Exercici2.xml
1  <persona estatcivil="solter" situaciolaboral="actiu">
2    <NIF>XXXXXXXX</NIF>
3    <nom>David</nom>
4    <cognom1>Hidalgo</cognom1>
5    <cognom2>Salinas</cognom2>
6    <adreca>
7      <carrer>Dolors Callol</carrer>
8      <num>5</num>
9      <poblacio>Breda</poblacio>
10   </adreca>
11   <dataNaixement>
12     <any>2005</any>
13     <mes>12</mes>
14     <dia>20</dia>
15   </dataNaixement>
16   <contacte>
17     <telefon>123456789</telefon>
18     <correu>david@exemple.com</correu>
19   </contacte>
20 </persona>
```

3.- Crea un document XML per emmagatzemar dades d'un llibre:

- a) Un llibre té: ISBN, títol, autor, editorial, anys d'edició
- b) De l'apartat a), un llibre pot tenir varis autors. Utilitza l'element persona fet anteriorment
- c) De l'apartat a), una editorial té: Nom, adreça (carrer, num, població)

```
Exercici3.xml
1  <llibre>
2    <ISBN>XXXXXXXXXX</ISBN>
3    <títol>Títol del llibre</títol>
4    <autors>
5      <persona>
6        <NIF>XXXXXXXXXX</NIF>
7        <nom>Autor1</nom>
8      </persona>
9      <persona>
10       <NIF>XXXXXXXXXX</NIF>
11       <nom>Autor2</nom>
12     </persona>
13   </autors>
14   <editorial>
15     <nom>Editorial XYZ</nom>
16     <adreça>
17       <carrer>Carrer de l'editorial</carrer>
18       <num>20</num>
19       <població>Ciutat</població>
20     </adreça>
21   </editorial>
22   <anyEdició>2023</anyEdició>
23 </llibre>
```

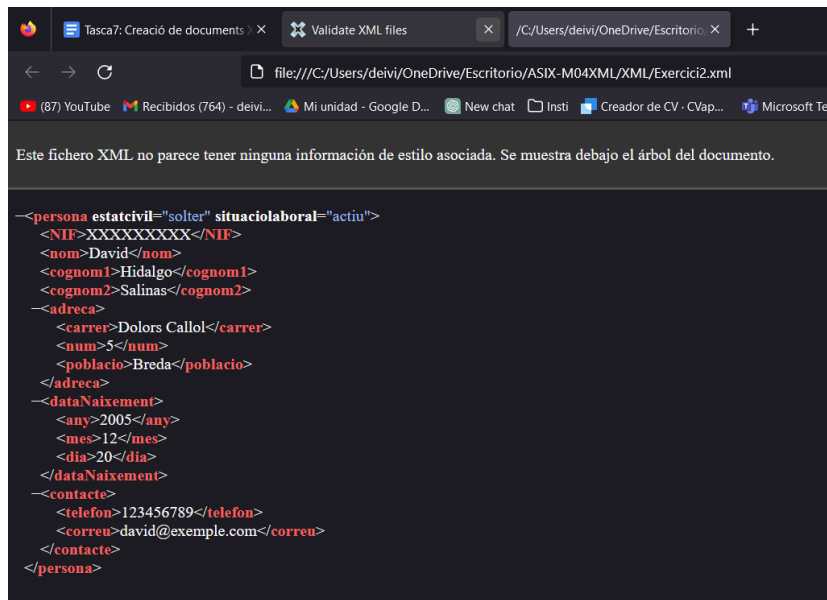

4.- Crea un document XML per emmagatzemar dades d'una biblioteca (molts llibres, per seccions). Utilitza els llibres de l'exercici anterior.

a) Posa que es guardin dos llibres, en dos seccions: ficció, novel·la

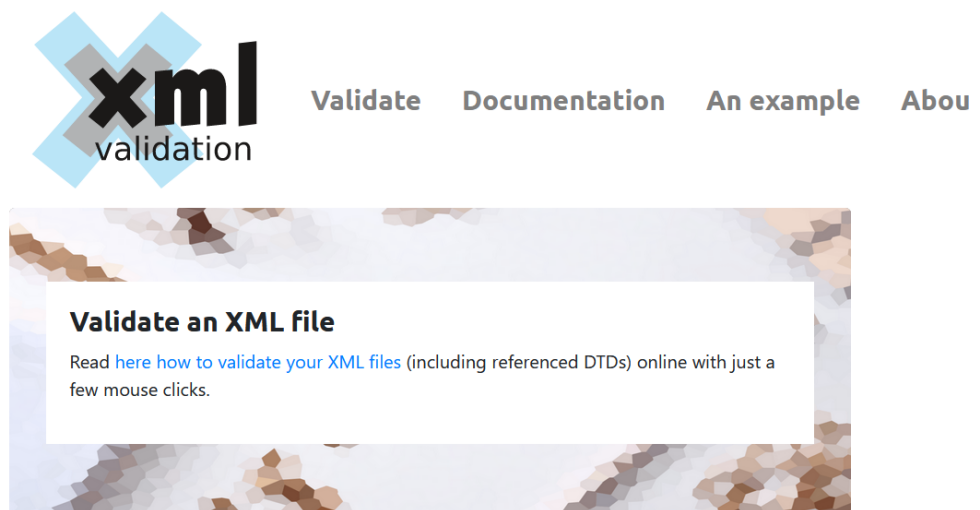
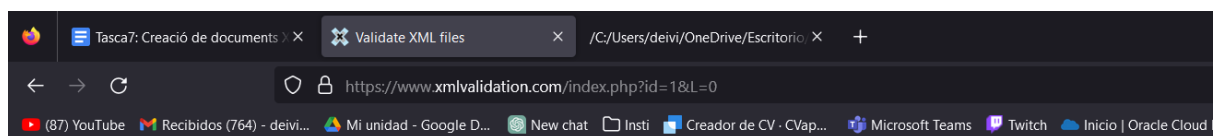
```
Exercici2.xml Exercici3.xml Exercici4.xml X
Exercici4.xml
1 <biblioteca>
2   <seccio nom="ficcio">
3     <llibre>
4       <ISBN>XXXXXXXXX</ISBN>
5       <titol>Titol del llibre</titol>
6       <autors>
7         <persona>
8           <NIF>XXXXXXXXX</NIF>
9           <nom>Autor1</nom>
10        </persona>
11        <persona>
12          <NIF>XXXXXXXXX</NIF>
13          <nom>Autor2</nom>
14        </persona>
15      </autors>
16      <editorial>
17        <nom>Editorial</nom>
18        <adreca>
19          <carrer>Carrer de l'editorial</carrer>
20          <num>20</num>
21          <poblacio>Ciutat</poblacio>
22        </adreca>
23      </editorial>
24      <anyEdicio>2023</anyEdicio>
25    </llibre>
26  </seccio>
27  <seccio nom="novela">
28    <llibre>
29      <ISBN>XXXXXXXXX</ISBN>
30      <titol>Titol del llibre2</titol>
31      <autors>
32        <persona>
33          <NIF>XXXXXXXXX</NIF>
34          <nom>Autor1</nom>
35        </persona>
36        <persona>
37          <NIF>XXXXXXXXX</NIF>
38          <nom>Autor2</nom>
39        </persona>
40      </autors>
41      <editorial>
42        <nom>Editorial</nom>
43        <adreca>
44          <carrer>Carrer de l'editorial</carrer>
45          <num>20</num>
46          <poblacio>Ciutat</poblacio>
47        </adreca>
48      </editorial>
49      <anyEdicio>2023</anyEdicio>
50    </llibre>
51  </seccio>
52 </biblioteca>
```

5.- Comprova el fitxer xml dels exercicis 2,3,4 visualitzant-los en el navegador i a més en la web <https://www.xmlvalidation.com/>

Exercici 2:




```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<persona estatcivil="solter" situaciolaboral="actiu">
  <NIF>XXXXXXXXXX</NIF>
  <nom>David</nom>
  <cognom1>Hidalgo</cognom1>
  <cognom2>Salinas</cognom2>
  <adreca>
    <carrer>Dolors Callol</carrer>
    <num>5</num>
    <poblacio>Breda</poblacio>
  </adreca>
  <dataNaixement>
    <any>2005</any>
    <mes>12</mes>
    <dia>20</dia>
  </dataNaixement>
  <contacte>
    <telefon>123456789</telefon>
    <correu>david@exemple.com</correu>
  </contacte>
</persona>
```



No errors were found

The following files have been uploaded so far:

[XML document:](#) 

Click on any file name if you want to edit the file.

Exercici 3:

```
<llibre>
  <ISBN>XXXXXXXXXX</ISBN>
  <titol>Titol del llibre</titol>
  <autors>
    <persona>
      <NIF>XXXXXXXXXX</NIF>
      <nom>Autor1</nom>
    </persona>
    <persona>
      <NIF>XXXXXXXXXX</NIF>
      <nom>Autor2</nom>
    </persona>
  </autors>
  <editorial>
    <nom>Editorial XYZ</nom>
    <adreca>
      <carrer>Carrer de l'editorial</carrer>
      <num>20</num>
      <poblacio>Ciutat</poblacio>
    </adreca>
  </editorial>
  <anyEdicio>2023</anyEdicio>
</llibre>
```

xml validation

Validate Documentation An example About Priv

Validate an XML file

Read [here how to validate your XML files](#) (including referenced DTDs) online with just a few mouse clicks.

No errors were found

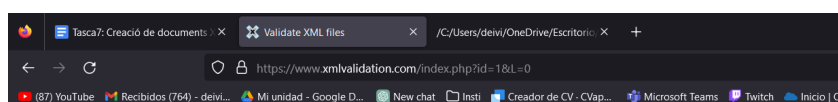
The following files have been uploaded so far:

[XML document:](#)

Click on any file name if you want to edit the file.

Exercici 4:

```
<biblioteca>
  <seccio nom="ficcio">
    <llibre>
      <ISBN>XXXXXXXXXX</ISBN>
      <titol>Titol del llibre</titol>
      <autors>
        <persona>
          <NIF>XXXXXXXXXX</NIF>
          <nom>Autor1</nom>
        </persona>
        <persona>
          <NIF>XXXXXXXXXX</NIF>
          <nom>Autor2</nom>
        </persona>
      </autors>
      <editorial>
        <nom>Editorial</nom>
      </editorial>
      <adreca>
        <carrer>Carrer de l'editorial</carrer>
        <num>20</num>
        <poblacio>Ciutat</poblacio>
      </adreca>
      <anyEdicio>2023</anyEdicio>
    </llibre>
  </seccio>
  <seccio nom="novela">
    <llibre>
      <ISBN>XXXXXXXXXX</ISBN>
      <titol>Titol del llibre2</titol>
      <autors>
        <persona>
          <NIF>XXXXXXXXXX</NIF>
          <nom>Autor1</nom>
        </persona>
        <persona>
          <NIF>XXXXXXXXXX</NIF>
          <nom>Autor2</nom>
        </persona>
      </autors>
      <editorial>
        <nom>Editorial</nom>
      </editorial>
      <adreca>
        <carrer>Carrer de l'editorial</carrer>
        <num>20</num>
        <poblacio>Ciutat</poblacio>
      </adreca>
      <anyEdicio>2023</anyEdicio>
    </llibre>
  </seccio>
</biblioteca>
```



xml validation Validate Documentation An example

Validate an XML file
Read [here how to validate your XML files](#) (including referenced DTDs) online with just a few mouse clicks.

No errors were found

The following files have been uploaded so far:
[XML document:?](#)

Click on any file name if you want to edit the file.