

## **CAS D'ÚS A PROVAR: Exportar document**

### **FITXERS DE PROVES NECESSARIS:**

Per a aquest joc de proves, usarem alguns dels fitxers del directori EXE/JocDeProvesApp/fitxersJocDeProves: tresors1.txt, tresors2.txt, tresors3.fp, tresors2.xml, teoProp.txt, teoUni.txt, teoTren.txt

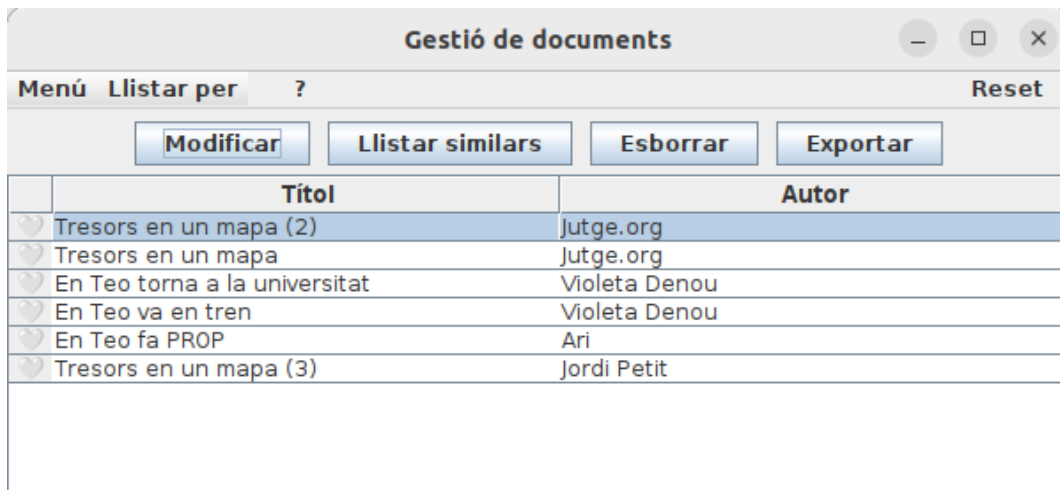
### **POSSIBLES CURSOS D'AQUEST CAS D'ÚS:**

- Curs esperat: Descàrrega amb èxit d'un document: el document seleccionat s'ha exportat al directori de destí escollit per l'usuari i en el format demanat, amb el nom donat.
- Curs alternatiu: Cancel·lar la descàrrega d'un document: el document no s'ha de descarregar, encara que ja s'haguessin introduït totes les dades.
- Curs alternatiu: Ruta invàlida: la ruta al directori de destí especificada per l'usuari no és vàlida, i no existeix el directori descrit. Quan això passa, la descàrrega no s'ha de fer, i s'ha d'avisar l'usuari del problema.

### **EL CAS D'ÚS EN EL NOSTRE SISTEMA**

El cas d'ús és accessible des de la vista principal de documents. Per poder-lo realitzar cal que hi hagi algun document al sistema, i tenir-ne algun de seleccionat. Quan se'n selecciona un, els quatre botons de sobre de la vista queden habilitats, un d'ells sent el botó "Exportar".

Aquest és precisament el que ens interessa per aquest cas d'ús.



*Vista de gestió de documents amb un document seleccionat*

Un click al botó d'exportar és tot el que cal perquè el sistema mostri el formulari per descarregar documents.

### **DESCRIPCIÓ DE LA PROVA:**

Provarem d'exportar en tots els formats diferents. A més, en el cas de XML provarem a exportar documents que continguin *escape characters* i verificarem que s'exporti correctament.

Començarem amb uns quants documents al sistema. La llista dels fitxers necessaris la trobareu més amunt, tot i que no tots es faran servir en aquest joc de proves. Aquests documents tenen un cert contingut més o menys llarg i ens aniran bé per veure si els documents s'exporten correctament.

Tots aquests documents s'importaran al sistema abans de començar fent servir el cas d'ús de carregar documents. Aquest cas d'ús assumirem que funciona correctament, perquè ja s'ha posat a prova prèviament. Per veure com importar els documents al sistema a partir dels fitxers si us plau consulteu en el manual d'usuari el cas d'ús corresponent, i tingueu en compte que la llengua de tots aquests documents és el català.

| Gestió de documents |                               |               |
|---------------------|-------------------------------|---------------|
| Menú                | Llistar per ?                 | Reset         |
| Modificar           | Llistar similars              | Esborrar      |
|                     | Exportar                      |               |
|                     | Títol                         | Autor         |
| ♥                   | Tresors en un mapa (2)        | Jutge.org     |
| ♥                   | Tresors en un mapa            | Jutge.org     |
| ♥                   | En Teo torna a la universitat | Violeta Denou |
| ♥                   | En Teo va en tren             | Violeta Denou |
| ♥                   | En Teo fa PROP                | Ari           |
| ♥                   | Tresors en un mapa (3)        | Jordi Petit   |

*La vista de gestió de documents amb els documents necessaris pel joc de proves*

Crearem a priori uns directoris a on exportar els documents, buits inicialment, i verificarem els fitxers escrits per l'aplicació.

```
mvals@mvals:~/Desktop/PROP$ ls
exports-format-propietari  exports-XML          subgrup-prop33.1-main
exports-text-pla          subgrup-prop33.1
mvals@mvals:~/Desktop/PROP$ ls exports-text-pla/
mvals@mvals:~/Desktop/PROP$ ls exports-XML/
mvals@mvals:~/Desktop/PROP$ ls exports-format-propietari/
mvals@mvals:~/Desktop/PROP$
```

*Comandes que mostren els directoris usats en el joc de proves*

#### - **Curs esperat: Descàrrega amb èxit d'un document - format de text pla**

Per a provar el cas d'ús d'exportar en format de text pla, descarregarem els documents "En Teo va en tren", "En Teo torna a la universitat" i "En Teo fa PROP". Aquests documents contenen caràcters no ASCII, i ens serviran per comprovar que la codificació d'aquests és correcta en els fitxers escrits per l'aplicació.

Exportarem els fitxers enumerats tal i com ja s'ha explicat, omplint els formularis com es mostra en les següents imatges.

Descarregar un document

Títol: En Teo torna a la universitat

Autor: Violeta Denou

Carpeta:
Busca

Nom de l'arxiu:

Format:
☒ Text pla
☐ XML
☐ Propietari

Tornar
Descarregar

*Formulari per descarregar En Teo torna a la universitat*

Descarregar un document

Títol: En Teo va en tren

Autor: Violeta Denou

Carpeta:
Busca

Nom de l'arxiu:

Format:
☒ Text pla
☐ XML
☐ Propietari

Tornar
Descarregar

*Formulari per descarregar En Teo va en tren*

Descarregar un document

Títol: En Teo fa PROP

Autor: Ari

Carpeta:
Busca

Nom de l'arxiu:

Format:
☒ Text pla
☐ XML
☐ Propietari

Tornar
Descarregar

### *Formulari per descarregar En Teo fa PROP*

En aquest cas ens hem assegurat que les rutes són correctes i efectivament comprovem que el sistema permet la descàrrega sense cap missatge d'error.

A més els fitxers s'han creat al directori de destí demanat, amb els noms que volíem i l'extensió triada.

```
mvals@mvals:~/Desktop/PROP/exports-text-pla$ ls
Teo-PROP.txt  Teo-tren.txt  Teo-universitat.txt
```

*Comanda que mostra els fitxers escrits per l'aplicació al fer les descàrregues*

A continuació consultarem el contingut dels fitxers .txt resultants, per comprovar que són correctes, i els compararem amb els fitxers que havíem carregat al sistema abans de començar el joc de proves.

```
1 En Teo torna a la universitat
2 Violeta Denou
3 Amb en Teo, la tornada a l'escola mai no havia estat tan
  divertida!
4
5 Avui és el primer dia de classe, i en Teo i el seu germà Pau
  arriben a l'escola amb moltes ganes de veure els seus amics i
  d'aprendre un munt de coses noves.
6
7 Gaudeix amb En Teo va a l'escola, el major èxit d'«En Teo
  descobreix el món», la col·lecció més emblemàtica d'aquest
  entranyable personatge. Una aventura molt propera amb
  il·lustracions noves i actuals.
```

*Contingut del fitxer Teo-universitat.txt*

```
1 En Teo va en tren
2 Violeta Denou
3 Descobreix el món amb en Teo!
4
5 En Teo descobreix món és una àmplia col·lecció amb més de
  quaranta títols on en Teo presenta diferents escenes de la vida
  quotidiana. De la mà d'en Teo, el nen podrà identificar-se amb
  els diversos personatges i situacions.
6 En aquesta aventura, en Teo descobreix que la Renfe va fatal i
  perd el tren.
```

### *Contingut del fitxer Teo-tren.txt*

```
1 En Teo fa PROP
2 Ari
3 En Teo no entén l'enunciat. Es llegeix les rúbriques i plora.
4 Acompanya en Teo en aquesta aventura d'autosuperació, paciència,
  treball en equip i altres competències transversals que també
  s'haurien d'incloure.
5
6 Descobreix quantes tabs de Google és capaç de tenir obertes en
  Teo simultàneament, i quantes hores perd solucionant bug
  horribles.
```

### *Contingut del fitxer Teo-PROP.txt*

De les anteriors captures en Gedit ja veiem que efectivament el sistema està exportant correctament els documents en format .txt. La primera línia es correspon al títol, la segona a l'autor i a partir d'aquí el contingut. A més la codificació de tots els caràcters és la correcta, i el text és perfectament llegible.

Efectivament, els fitxers exportats són totalment iguals als que havíem fet servir per carregar documents al sistema abans de començar el joc de proves.

#### **- Curs esperat: Descàrrega amb èxit d'un document - format XML**

Per verificar el cas d'ús d'exportar en format XML, exportarem els documents “Tresors en un mapa”, “Tresors en un mapa (2)” i “Tresors en un mapa (3)”.

Per provar que els *scape characters* es codifiquen correctament, afegirem el contingut que es mostra a la figura de sota a “Tresors en un mapa (3)”. Per a saber més sobre com fer-ho, si us plau consulteu en el manual el cas d'ús de modificar un document.

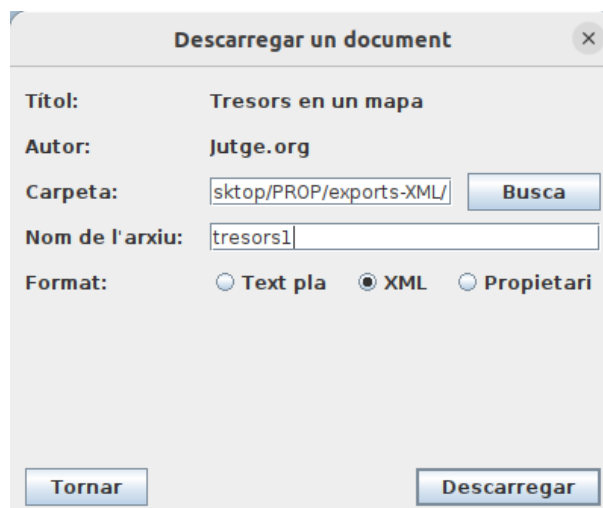


The 'Modificar document' dialog box contains the following fields and controls:

- Títol:** Text input field with the value 'Tresors en un mapa (3)'.
- Autor:** Text input field with the value 'Jordi Petit'.
- Llengua:** Radio button group with three options: ☒ **Català**, ☐ **Espanyol**, and ☐ **Anglès**.
- Rich Text Editor:** A large text area containing the text '< > &|'.
- Buttons:** Three buttons at the bottom: 'Tornar', 'Guardar', and 'Exportar'.

*Contingut de Tresors en un mapa (3)*

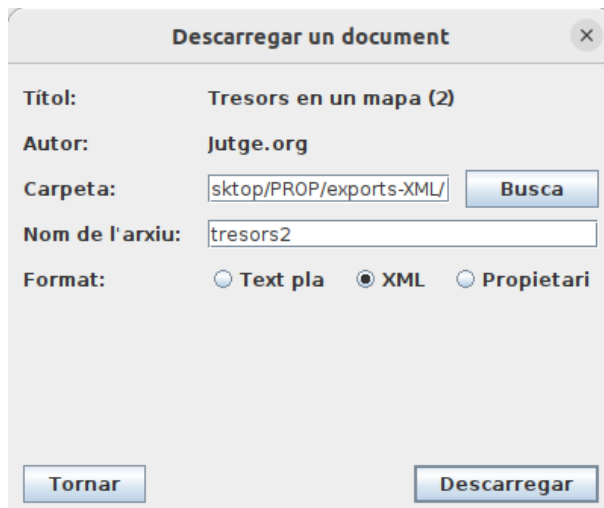
A continuació, com abans, omplirem els formularis amb les dades per a poder fer les tres descàrregues.



The 'Descarregar un document' dialog box contains the following fields and controls:

- Títol:** Text input field with the value 'Tresors en un mapa'.
- Autor:** Text input field with the value 'jutge.org'.
- Carpeta:** Text input field with the value 'sktop/PROP/exports-XML/' and a 'Busca' button to its right.
- Nom de l'arxiu:** Text input field with the value 'tresors1'.
- Format:** Radio button group with three options: ☐ **Text pla**, ☒ **XML**, and ☐ **Propietari**.
- Buttons:** Two buttons at the bottom: 'Tornar' and 'Descarregar'.

*Formulari per descarregar Tresors en un mapa*



Descarregar un document

Títol: Tresors en un mapa (2)

Autor: jutge.org

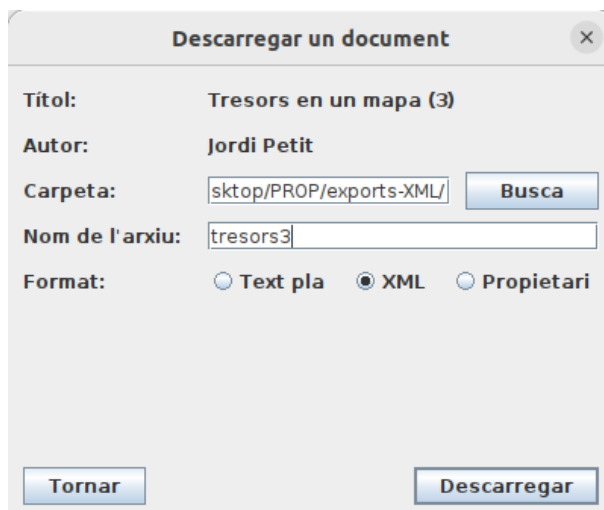
Carpeta: sktop/PROP/exports-XML/ Busca

Nom de l'arxiu: tresors2

Format: ☐ Text pla ☒ XML ☐ Propietari

Tornar Descarregar

*Formulari per descarregar Tresors en un mapa (2)*



Descarregar un document

Títol: Tresors en un mapa (3)

Autor: Jordi Petit

Carpeta: sktop/PROP/exports-XML/ Busca

Nom de l'arxiu: tresors3

Format: ☐ Text pla ☒ XML ☐ Propietari

Tornar Descarregar

*Formulari per descarregar Tresors en un mapa (3)*

De nou, el sistema no genera cap error i exporta els documents com ja esperàvem. Els fitxers s'han generat amb el nom especificat, al directori que toca i amb l'extensió .xml.

```
mvals@mvals:~/Desktop/PROP/exports-XML$ ls  
tresors1.xml tresors2.xml tresors3.xml
```

*Comanda que mostra els fitxers escrits per l'aplicació al fer les descàrregues*

Igual que abans, consultarem el contingut dels fitxers per verificar que el format estigui bé.



```

1 <title>Tresors en un mapa</title>
2 <author>Jutge.org</author>
3 <content>Feu un programa que, donat un mapa amb tresors i
  obstacles, digui si és possible arribar fins a algun dels
  tresors des d'apostuna posició inicial donada. Els moviments
  permesos són horitzontals o verticals, però no diagonals.
4
5 Entrada
6
7 L'apostentrada comença amb el nombre de files n > 0 i de
  columnes m > 0 del mapa. Segueixen n files amb m caràcters
  cadascuna. Un punt indica una posició buida, una X indica
  un obstacle, i una apost indica un tresor.
  Finalment, un parell de nombres f i c indiquen la fila i columna
  inicials (ambdues començant en 1) des de les quals cal començar
  a buscar tresors. Podeu suposar que f està entre 1 i n, que c
  està entre 1 i m, i que la posició inicial sempre està buida.
8
9 Sortida
10
11 Escriuiu yes o no depenent de si és possible
  o no arribar a algun dels tresors.</content>

```

*Contingut del fitxer tresors1.xml*

```

1 <title>Tresors en un mapa (2)</title>
2 <author>Jutge.org</author>
3 <content>Feu un programa que, donat un mapa amb tresors i
  obstacles, digui a quants tresors es pot arribar des d'apostuna
  posició inicial donada. Els moviments permesos són horitzontals
  o verticals, però no diagonals. Si cal, es pot passar per sobre
  dels tresors.
4
5 Entrada
6
7 L'apostentrada comença amb el nombre de files n > 0 i de
  columnes m > 0 del mapa. Segueixen n files amb m caràcters
  cadascuna. Un punt indica una posició buida, una X indica
  un obstacle, i una apost indica un tresor.
  Finalment, un parell de nombres f i c indiquen la fila i columna
  inicials (ambdues començant en 1) des de les quals cal començar
  a buscar tresors. Podeu suposar que f està entre 1 i n, que c
  està entre 1 i m, i que la posició inicial sempre està buida.
8
9 Sortida
10
11 Escriuiu el nombre de tresors accessibles des de la posició
  inicial.</content>

```

*Contingut del fitxer tresors2.xml*

```

1 <title>Tresors en un mapa (3)</title>
2 <author>Jordi Petit</author>
3 <content>apos <lt > &</content>

```

*Contingut del fitxer tresors3.xml*

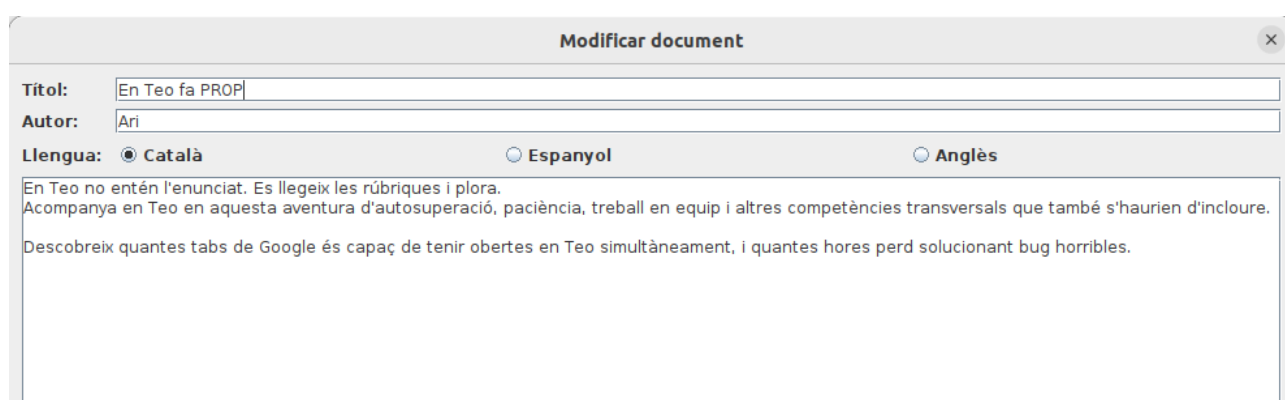
Com podem veure a les anteriors captures, les etiquetes <title>, <author> i <content> hi són com ja esperàvem, i contenen el que han de contenir. La codificació del contingut és correcta.

Particularment, la codificació dels *scape characters* es fa com toca sempre, i per a tots els caràcters especials, com podem verificar en el contingut de tresors3.xml.

- **Curs esperat: Descàrrega amb èxit d'un document - format propietari**

Per últim, comprovarem que les descàrregues en format propietari també es fan correctament. Per fer-ho, i com que el format propietari és un format propi i totalment desconegut a l'usuari perquè ha estat dissenyat per l'equip, enlloc d'analitzar el fitxer generat per el cas d'ús, el tornarem a carregar a l'aplicació i verificarem que títol, autor i contingut són els mateixos que inicialment.

El document que exportarem serà “En Teo fa PROP”. El títol, l'autor i contingut d'aquest document són els que podeu veure aquí sota. Recordeu que teniu accés als fitxers usats en aquest joc de proves.

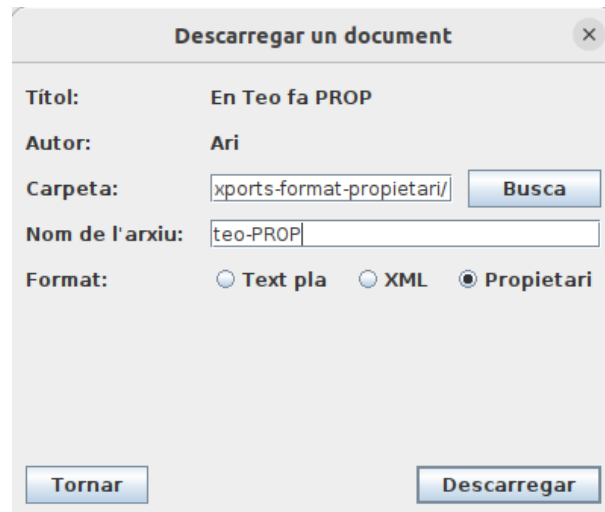


The screenshot shows a window titled "Modificar document" with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are three input fields: "Títol:" with the text "En Teo fa PROP", "Autor:" with the text "Ari", and "Llengua:" with three radio buttons: "Català" (selected), "Espanyol", and "Anglès". Below these fields is a large text area containing the following text: "En Teo no entén l'enunciat. Es llegeix les rúbriques i plora. Acompanya en Teo en aquesta aventura d'autosuperació, paciència, treball en equip i altres competències transversals que també s'haurien d'incloure. Descobreix quantes tabs de Google és capaç de tenir obertes en Teo simultàneament, i quantes hores perd solucionant bug horribles."

*Títol, autor i contingut del document En Teo fa PROP*

La finestra que veieu a l'anterior figura es correspon al diàleg que serveix el cas d'ús de modificar un document. Per més informació, només s'ha de buscar al manual d'usuari la secció on s'explica.

Ara sí, com en els altres casos, seleccionarem el document a la vista principal i omplirem el formulari per exportar, tal com ja s'ha explicat.



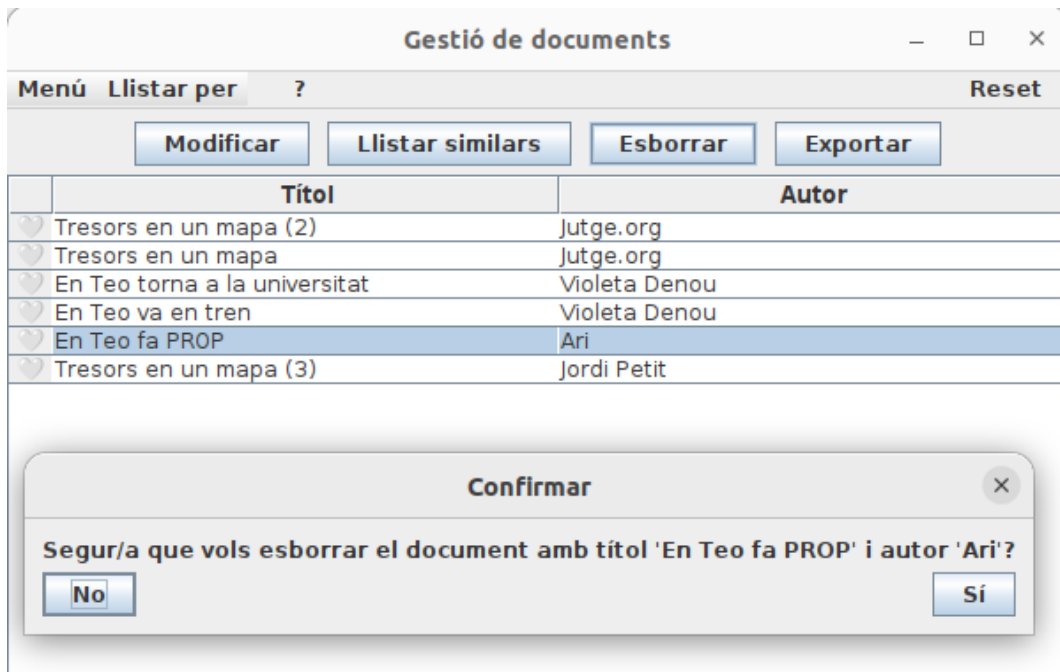
*Formulari per descarregar En Teo fa PROP*

Comprovem que el sistema no genera cap error tampoc per aquest format, i a més genera el fitxer corresponent a la descàrrega al directori seleccionat com a destí:

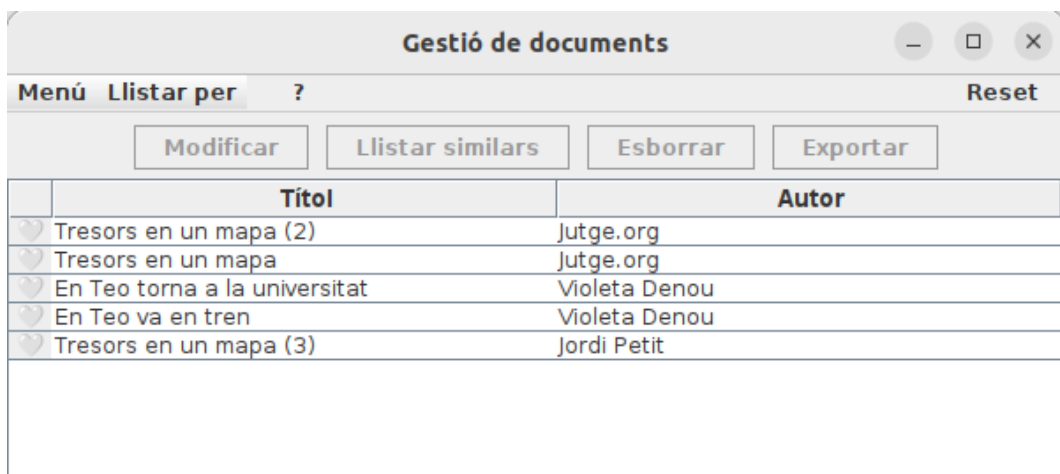
```
mvals@mvals:~/Desktop/PROP/exports-format-propietari$ ls  
teo-PROP.fp
```

*Comanda que mostra el fitxer escrit per l'aplicació al fer la descàrrega*

Ara esborrarem el document de l'aplicació, per després poder-lo tornar a carregar. Si teniu algun dubte sobre l'esborrat de documents, si us plau busqueu i llegiu l'explicació del cas d'ús corresponent al manual d'usuari.

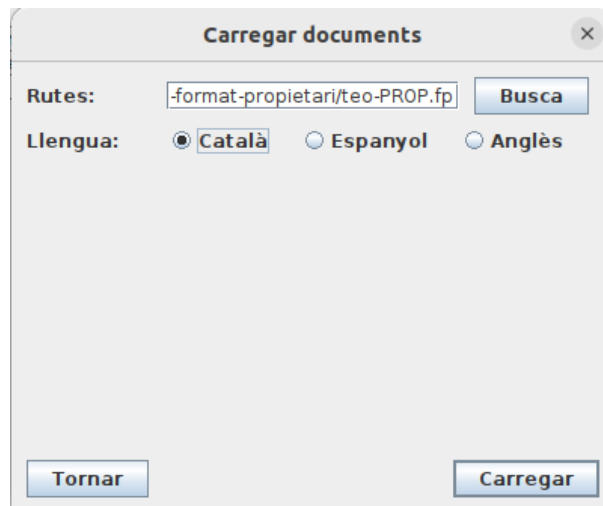


*Esborrat del document En Teo fa PROP de l'aplicació*



*Vista principal de l'aplicació després d'esborrar els documents*

I ara tornarem a carregar el document, però a partir del fitxer en format propietari que l'aplicació ens ha generat al exportar. Acabarem comparant el títol, l'autor i el contingut del document, i verificarem si realment el document és igual que l'inicial.

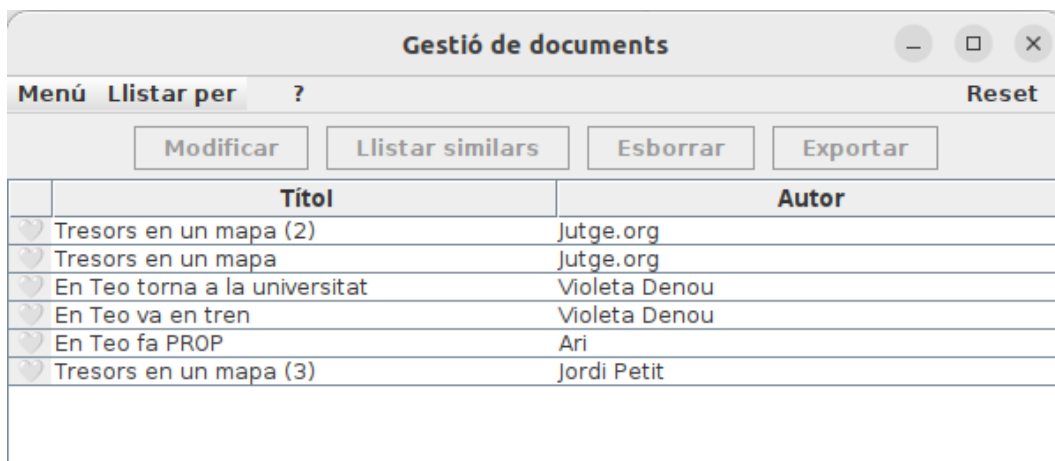


**Carregar documents**

Rutes:

Llengua: ☒ Català ☐ Espanyol ☐ Anglès

*Càrrega del document a partir de l'arxiu descarregat*

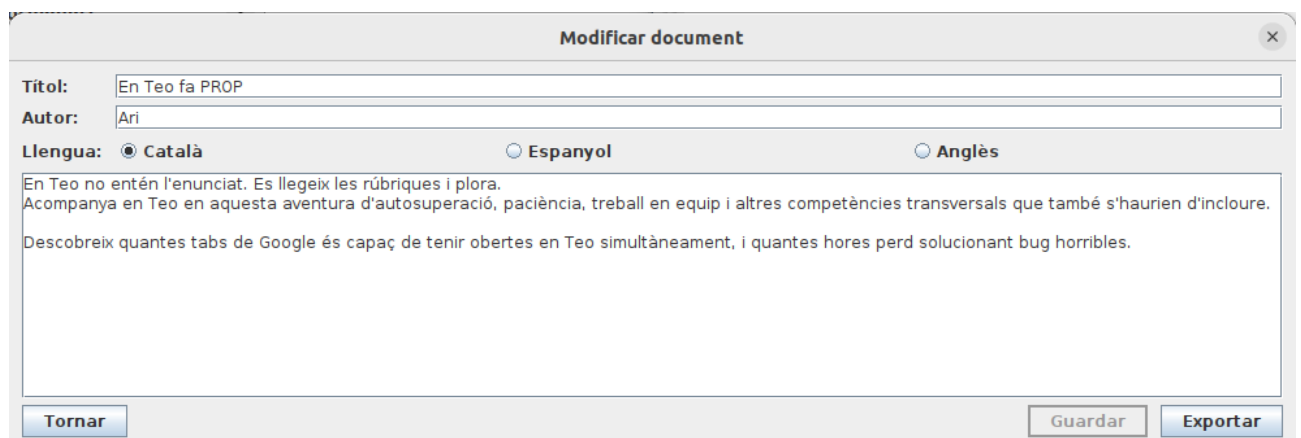


**Gestió de documents**

Menú Llistar per ?

|   | Títol                         | Autor         |
|---|-------------------------------|---------------|
| ♥ | Tresors en un mapa (2)        | Jutge.org     |
| ♥ | Tresors en un mapa            | Jutge.org     |
| ♥ | En Teo torna a la universitat | Violeta Denou |
| ♥ | En Teo va en tren             | Violeta Denou |
| ♥ | En Teo fa PROP                | Ari           |
| ♥ | Tresors en un mapa (3)        | Jordi Petit   |

*La vista principal de l'aplicació després de la càrrega del document*



**Modificar document**

Títol:

Autor:

Llengua: ☒ Català ☐ Espanyol ☐ Anglès

En Teo no entén l'enunciat. Es llegeix les rúbriques i plora.  
Acompanya en Teo en aquesta aventura d'autosuperació, paciència, treball en equip i altres competències transversals que també s'haurien d'incloure.  
Descobreix quantes tabs de Google és capaç de tenir obertes en Teo simultàneament, i quantes hores perd solucionant bug horribles.

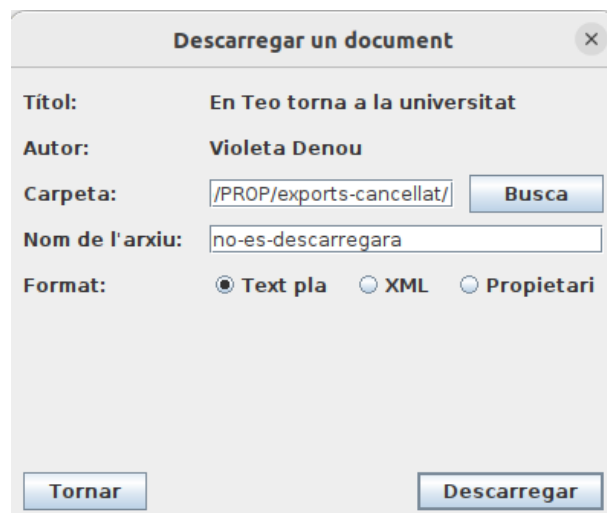
*Títol, autor i contingut del document importat a l'aplicació a partir del fitxer descarregat*

Efectivament, comprovem que el títol, l'autor i el contingut del document segueixen sent els mateixos i que per tant la descàrrega s'ha fet perfectament.

- **Curs alternatiu: Descàrrega cancel·lada**

Quan l'usuari prem el botó “Tornar” en el diàleg d'exportar documents, el sistema no ha d'exportar res, fins i tot si ja s'han entrat al sistema les dades necessàries per fer-ho.

Per comprovar que això passa així, omplirem el formulari per exportar “En Teo torna a la universitat” però acabarem cancel·lant quan hàgim omplert totes les dades.

Aquesta és una captura d' pantalla d'un formulari web titulat "Descarregar un document". El formulari té els següents camps: "Títol:" amb el valor "En Teo torna a la universitat"; "Autor:" amb el valor "Violeta Denou"; "Carpeta:" amb el valor "/PROP/exports-cancellat/" i un botó "Busca" adjacent; "Nom de l'arxiu:" amb el valor "no-es-descarregara"; i "Format:" amb tres opcions de botons de radio: "Text pla" (seleccionat), "XML" i "Propietari". A la part inferior del formulari hi ha dos botons: "Tornar" a l'esquerra i "Descarregar" a la dreta.

*Formulari per descarregar En Teo torna a la universitat*

El format seleccionat és irrellevant. Un cop entrades totes les dades, cancel·larem la descàrrega amb el botó “Tornar”.

I efectivament, com podem comprovar amb la comanda de la imatge, no es genera cap fitxer.

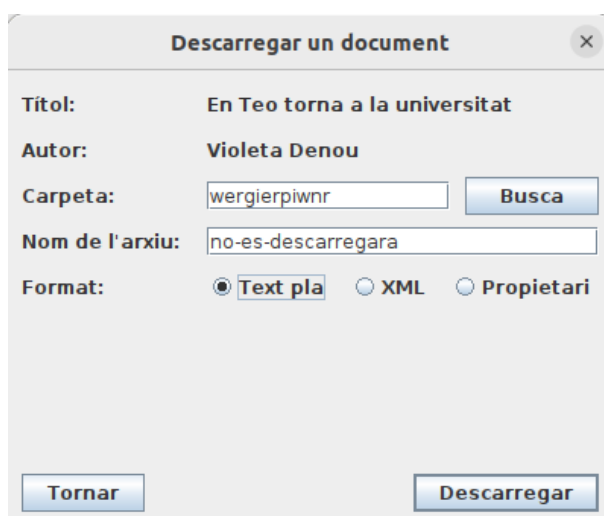
```
mvals@mvals:~/Desktop/PROP/exports-cancellat$ ls  
mvals@mvals:~/Desktop/PROP/exports-cancellat$
```

*Comanda que permet veure que no s'ha exportat res al “Tornar”*

- **Curs alternatiu: Ruta incorrecta**

Quan l'usuari escriu a mà la ruta al directori de destí, on vol que s'exporti el document seleccionat, és possible que s'equivoqui. Quan això passa, evidentment el sistema no ha de fer cap descàrrega, sinó que ha d'avisar a l'usuari que la ruta que ha entrat al sistema no és vàlida, i que no existeix el directori a què es refereix.

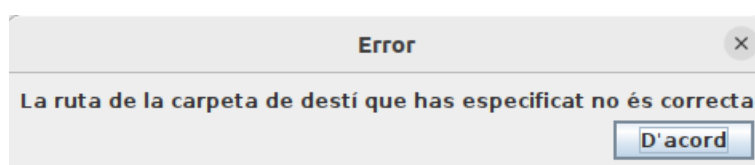
Ho veurem amb aquest exemple, intentant exportar ara també “En Teo torna a la universitat”.

A screenshot of a web application window titled "Descarregar un document". It contains several fields: "Títol:" with the value "En Teo torna a la universitat", "Autor:" with "Violeta Denou", "Carpeta:" with "wergierpiwnr", and "Nom de l'arxiu:" with "no-es-descarregara". There is a "Busca" button next to the "Carpeta:" field. Below these is a "Format:" section with three radio buttons: "Text pla" (selected), "XML", and "Propietari". At the bottom are two buttons: "Tornar" and "Descarregar".

*Formulari per descarregar En Teo torna a la universitat*

De nou el format és irrellevant per aquesta prova. Com el lector ja devia suposar, el directori ~/wergierpiwnr no existeix, i la descàrrega hauria de fallar.

I efectivament, quan apremem el botó “Descarregar”, comprovem que el sistema ens notifica de l’error.



*Diàleg d'error informant d'un error en la ruta introduïda*