

CASOS D'ÚS A PROVAR: Obrir l'aplicatiu i tancar l'aplicatiu

Hem decidit realitzar les proves d'aquests dos casos d'ús de manera conjunta, perquè evidentment estan molt relacionats i no es pot entendre un sense l'altre.

FITXERS DE PROVES NECESSARIS:

Per la prova d'aquest cas d'ús no necessitem cap fitxer de proves. Partirem del sistema buit, sense cap document registrat.

POSSIBLES CURSOS D'AQUESTS CASOS D'ÚS:

- Curs esperat: Obrir i tancar l'aplicatiu de manera habitual: Quan el sistema ja està en funcionament, l'usuari ha de poder tancar l'aplicatiu conservant els canvis que hagi pogut introduir, per tal que quan es torni a posar en marxa el sistema, aquest tingui el mateix estat que en el moment de tancar-lo.
- Cas extrem: Obrir i tancar l'aplicatiu amb el sistema buit: Si durant l'execució del programa el sistema es queda sense cap document ni expressió donada d'alta, tant al tancar com a l'obrir-se posteriorment, s'ha de seguir el curs esperat.
- Cas extrem: Obrir i tancar l'aplicatiu sense còpia de seguretat: Si el sistema no troba cap còpia de seguretat, s'ha de poder obrir igualment i, en el moment de tancar-se, crear-ne una de nova.
- Curs alternatiu: Obrir i tancar l'aplicatiu amb la còpia de seguretat corrompuda: En cas que la còpia de seguretat que trobi el sistema estigui corrompuda, el sistema i no pugui realitzar les còpies de seguretat com pertoca, ha d'informar a l'usuari de l'error.

ELS CASOS D'ÚS EN EL NOSTRE SISTEMA

Per tal de realitzar el cas d'ús d'obrir l'aplicatiu, cal seguir els passos d'ús descrits en el manual d'usuari. Hi ha diferents maneres de fer-ho, en aquestes proves usarem el .jar que tenim de l'aplicació, que és autoexecutable, així que fent-hi doble clic a sobre obrirem el sistema. Per aquest motiu, la còpia de seguretat del sistema (fitxer SystemBackUp.fp) es guardarà en el directori arrel de l'usuari. Per altra banda, per tancar el sistema usarem el botó superior dret de tancar, típic de la majoria d'interfícies i que també disposa la nostra.

DESCRIPCIÓ DE LA PROVA:

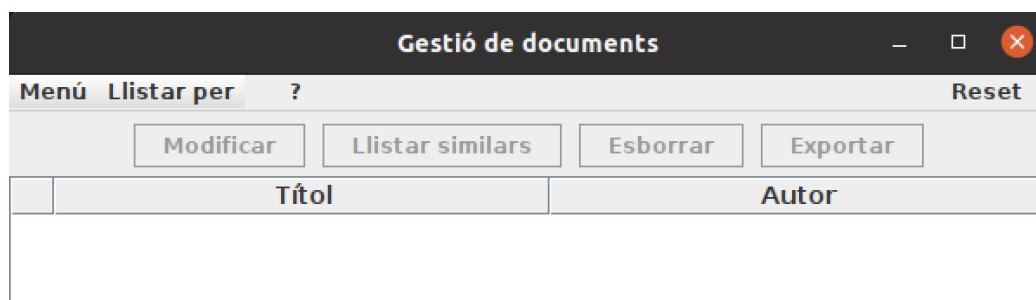
- **Cas extrem:** Obrir i tancar l'aplicatiu sense còpia de seguretat

Quan l'usuari executi per primera vegada el sistema, no disposarà de còpia de seguretat, és a dir, en el seu directori arrel no hi haurà el fitxer SystemBackUp.fp que generem al tancar l'aplicatiu.

```
pduran@ubuntu:~$ ls | grep SystemBackUp.fp
pduran@ubuntu:~$
```

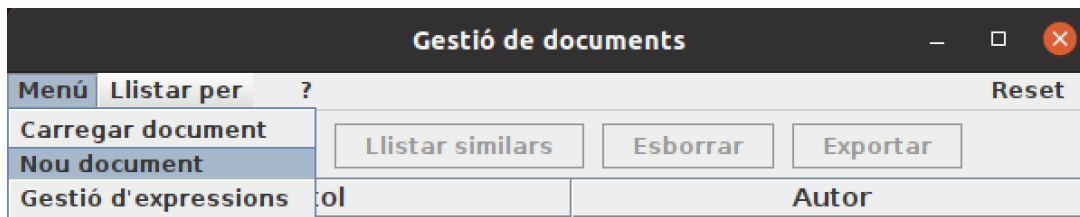
Directori arrel sense el fitxer de còpia de seguretat

Per provar que podem obrir l'aplicatiu, hem executat el fitxer .jar del sistema.



Primera posada en marxa del sistema

Evidentment, podem observar que el sistema està buit. Crearem un document seguint el cas d'ús d'alta de document buit, és a dir, amb l'opció "Nou document" del menú principal i omplirem el diàleg fins a crear i tenir registrat el nou document.



Opció del menú per crear un nou document

Diàleg per crear un nou document buit

Gestió de documents			—	□	×
Menú	Llistar per	?	Reset		
	Modificar	Llistar similars	Esborrar	Exportar	
	Títol	Autor			
♥	The martian	Andy Wier			

Llistat dels documents que ara tenim donats d'alta al sistema

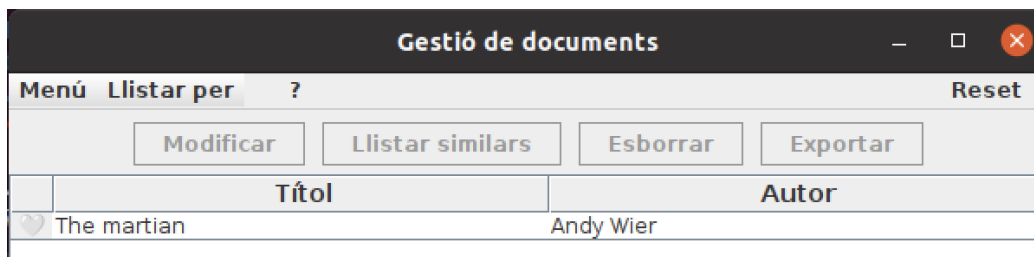
A continuació, hem tancat el sistema fent clic sobre la creu del botó superior dret de la interfície, i comprovem que s'ha generat el fitxer de còpia de seguretat en el directori corresponent.

```
pduran@ubuntu:~$ ls | grep SystemBackup.fp
SystemBackup.fp
```

Directorí arrel amb el fitxer de còpia de seguretat

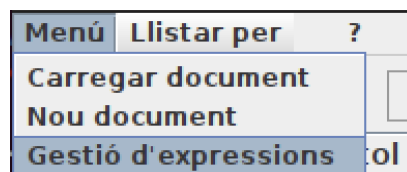
- **Curs esperat:** Obrir i tancar l'aplicatiu de manera habitual

En cas que en el directori corresponent ja hi hagi una còpia de seguretat, com és el cas (aquest curs l'estem estudiant a continuació de l'anterior), quan obrim el sistema es restaura tal com havia quedat per última vegada, és a dir, el llistat de documents ha de ser el mateix (amb el document "The martian" d'Andy Wier) i el d'expressions ha d'estar buit. Per tant, encenem l'aplicatiu i ho comprovem.

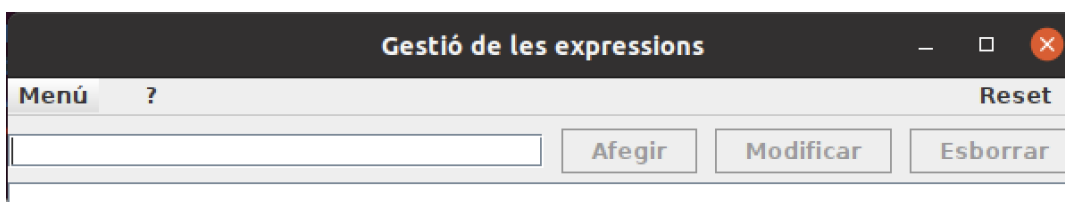


Llistat de documents del sistema, coherent amb el que hi havia abans de tancar

Per a comprovar les expressions, seguim l'opció de "Gestió d'expressions" del menú principal de l'aplicació.

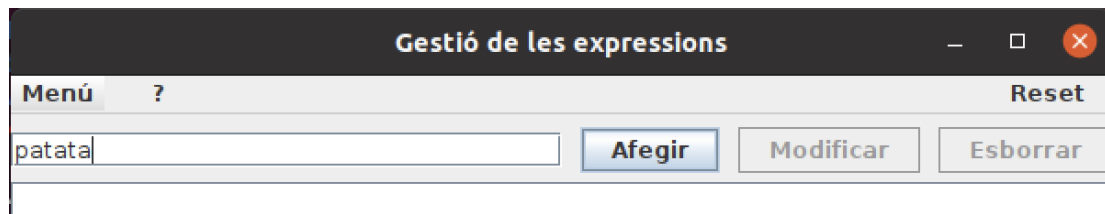


Opció de "Gestió d'expressions" del menú

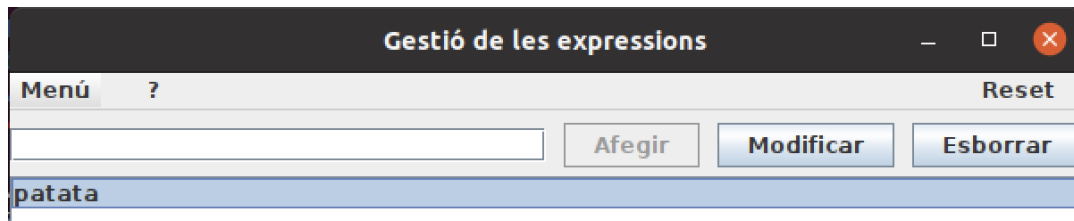


Llistat d'expressions del sistema, que és buit perquè encara no n'havíem donat d'alta cap

A continuació, seguirem el cas d'ús d'alta d'expressió booleana per crear una expressió al sistema des de la pantalla on estem.



Procés de donar d'alta una expressió, amb el botó d'Afegir



Llistat de les expressions donades d'alta al sistema, amb la nova creada

El que volem comprovar és que al tancar el sistema, la còpia de seguretat es realitzarà correctament, per això, cliquem sobre el botó de la creu superior dret i analitzem el contingut del fitxer de còpia de seguretat.

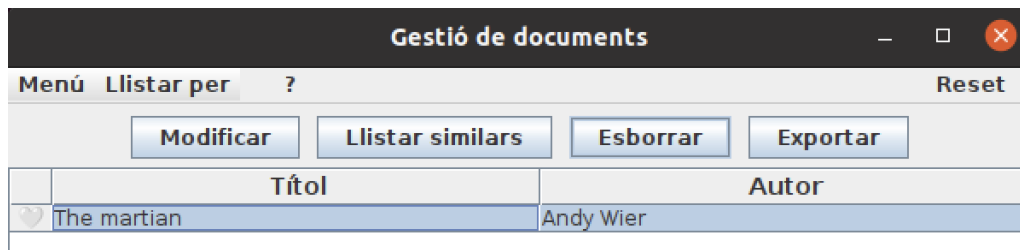
```
pduran@ubuntu:~$ cat SystemBackUp.fp
The martian@title@Andy Wier@author@@content@en@language@no@internal@[~1~]martian[~1~]2<doc>
patata<expr>
pduran@ubuntu:~$
```

Contingut del fitxer de còpia de seguretat del sistema

Efectivament, veiem guardats seguint el nostre format propietari el document “The martian” de Andy Wier i l’expressió “patata”, que són totes les dades de què disposava el sistema en el moment de tancar-lo.

- **Cas extrem: Obrir i tancar l’aplicatiu amb el sistema buit**

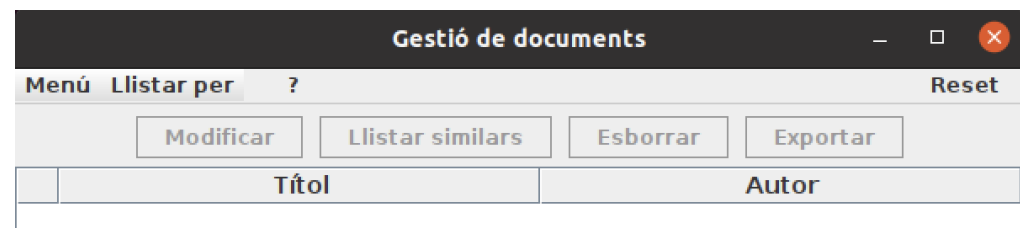
Per tal de provar aquest cas, tornarem a obrir el sistema i esborrarem tot el contingut que tenim emmagatzemat. En primer lloc, des de la vista principal i seguint el cas d’ús de baixa d’un document, seleccionem el document que hi ha i fem clic sobre esborrar, confirmem l’acció i veiem com la llista de documents és buida.



Selecció del document i del botó d'esborrar

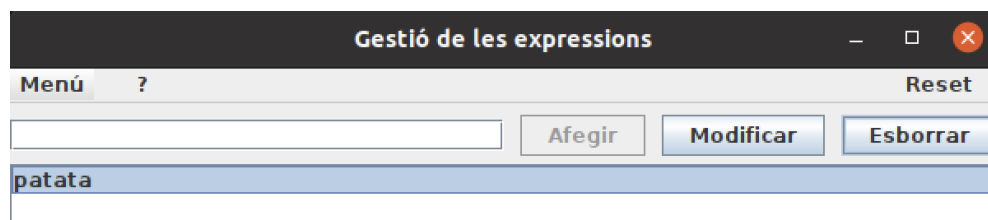


Diàleg de confirmació a què responem que sí

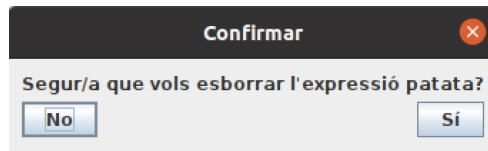


Llistat de documents del sistema, que ara és buit

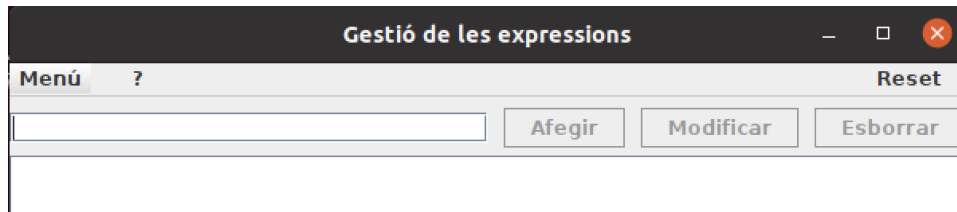
A continuació, tornem a la pantalla de gestió d'expressions a partir del menú principal i, seguint el cas d'ús de baixa d'expressió booleana, seleccionem l'expressió que hi ha registrada, cliquem sobre esborrar i confirmem l'acció, per tal de comprovar que, efectivament, no quedarà cap expressió al sistema.



Selecció del document i del botó d'esborrar



Diàleg de confirmació a què responem que sí



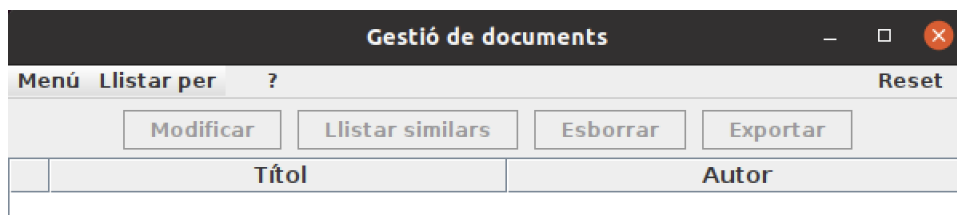
Llistat d'expressions del sistema, que ara és buit

Ara tenim el sistema sense cap document ni expressions, així que ja podem realitzar la prova de tancar l'aplicatiu i comprovar que el fitxer de còpia de seguretat és coherent amb aquesta situació.

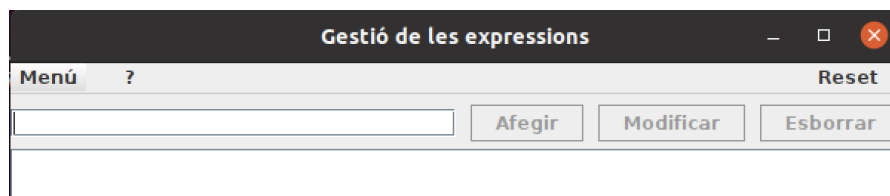
```
pduran@ubuntu:~$ cat SystemBackUp.fp
pduran@ubuntu:~$
```

Contingut del fitxer de còpia de seguretat del sistema, que no té res

A més, si encenem l'aplicatiu, comprovarem que no tenim ni cap document ni cap expressió en els llistats corresponents.



Llistat de documents, que continua sent buit



Llistat d'expressions, que continua sent buit

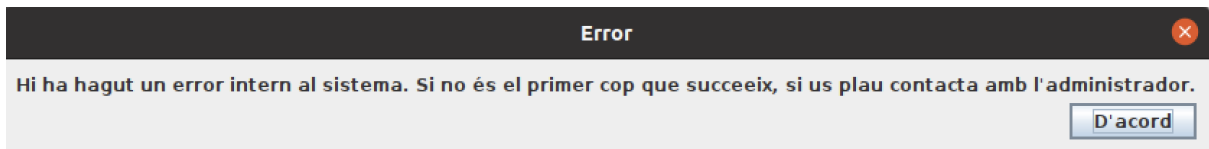
- **Curs alternatiu: Obrir i tancar l'aplicatiu amb la còpia de seguretat corrompuda**

Per a provar aquest curs, forçarem que la còpia de seguretat que tenim al sistema no estigui operativa per ser recuperada ni escrita pel sistema. Per a tal, realitzarem la següent comanda.

```
pduran@ubuntu:~$ chmod -rw SystemBackUp.fp  
pduran@ubuntu:~$
```

Comanda sobre el fitxer de còpia de seguretat per eliminar permisos de lectura i escriptura

Aleshores, quan tanquem el sistema, aquest informa a l'usuari que no pot salvar l'estat. És fonamental que avisi del problema per tal que es pugui posar solució i l'usuari pugui continuar, posteriorment, emprant la nostra aplicació.



Missatge d'error que el sistema ens proporciona