

# CASOS D'ÚS

## **Llista casos d'ús**

### ***Gestió***

1. Carregar documents
2. Modificació document
3. Guardar document
4. Crea document
5. Esborrar document

### ***Consultes***

6. Consulta títol/autor
7. Consulta autors/prefix
8. Consultar cont. doc.

### ***Llistar documents***

9. Consulta 4.1 (Consulta k documents més semblants)
10. Consulta 4.2 (Consulta documents amb expressió booleana)
11. Consulta 4.3 (Consulta k documents més rellevants)

### ***Operacions***

12. Ordenar consultes
13. Operar consultes
14. Afegir consulta booleana
15. Eliminar consulta booleana
16. Modificar consulta booleana
17. Guardar consulta booleana

## *Gestió*

Nom: Carregar document

Actor: Usuari

Comportament:

- L'usuari selecciona documents que té dins del seu ordinador que tenen la forma.
  - **si es un .txt:** com a mínim la primera línia amb l'autor, la segona amb títol i, a partir de la tercera, el contingut.
  - **si es un .xml:** com a mínim amb les etiquetes autor, títol i contingut.
- El sistema crea un document amb títol, autor i contingut proporcionats pel document carregat.

Errors:

- Si ja existeix un document amb el mateix títol, autor el sistema informa de l'error i pregunta a l'usuari si vol substituir el document seleccionat amb el ja existent dins del gestor.
  - Si l'usuari intenta pujar un document amb un format que no té suport al gestor el sistema informa del error.
  - Si el document no té una forma com la sol·licitada, el sistema informa del error.
- 

Nom: Modificació document

Actor: Usuari

Comportament:

- L'usuari visualitza els documents actuals del sistema (només títol i autor).
- L'usuari selecciona un i modifica el títol, autor o contingut del document.

Errors:

- Si l'usuari sol·licita modificar un document que no existeix el sistema informa del error
- 

Nom: Guardar document

Actor: Usuari

Comportament:

- El sistema pregunta si es vol guardar els canvis de la modificació.
- L'usuari decideix.
- En cas afirmatiu, el sistema guarda el document modificat al sistema.

Errors:

- Si al modificar títol o autor aquest coincideix amb un ja existent el sistema informa del error.
- 

Nom: Crea document

Actor: Usuari

Comportament:

- El sistema mostra els possibles formats del document.
- L'usuari selecciona el format.
- El sistema demana el autor.
- L'usuari entra el autor.
- El sistema demana el autor.
- L'usuari entra el autor.
- El sistema demana el contingut
- El usuari entra el contingut
- El sistema guarda el nou document.

Errors:

- Si ja existeix un document dins del gestor amb el mateix autor, títol el sistema informa l'usuari de l'error i li pregunta si vol conservar el document existent o substituir-lo amb el document nou.
  - Si el usuari no entra correctament els camps, el sistema informa del error.
- 

Nom: Esborrar document

Actor: Usuari

Comportament:

- El sistema mostra el document actuals del sistema (només autor i títol).
- L'usuari selecciona el autor i títol del document a borrar
- L'usuari elimina un document del gestor

Errors:

- Si el document que l'usuari vol esborrar no existeix dins del gestor el sistema l'informa del error.

## *Consultes*

Nom: Consulta títol/autor

Actor: Usuari

Comportament:

- El sistema mostra els autors actuals del sistema.
- L'usuari introdueix el nom d'un autor.
- El sistema retorna els títols de l'autor introduït.

Errors:

- Si l'autor introduït per l'usuari no existeix dins del gestor, el sistema informa de l'error.
- 

Nom: Consulta autors/prefix

Actor: Usuari

Comportament:

- L'usuari dona un prefix qualsevol
- El sistema retorna els autors que els seus noms tenen aquest prefix (pot no ser ningun)

Errors:

Nom: Consulta contingut document

Actor: Usuari

Comportament:

- El sistema mostra el document actuals del sistema (només autor i títol).
- Usuari dona nom d'un autor i un títol.
- Es mostra el contingut del document seleccionat.

Errors:

- Si no existeix el document amb aquest autor i títol, el sistema informa del error.



## *Llistar documents*

Nom: Consulta k documents més semblants

Actor: Usuari

Comportament:

- El sistema mostra el document actuals del sistema (només autor i títol).
- Usuari selecciona un document i un nombre k.
- El programa retorna els k documents més semblants al document seleccionat

Errors:

- En el cas de document no existeix, el sistema informa del error.
  - En el cas de nombre k no es trobi entre  $1 \leq k < \text{num.}$  el sistema informa del error
- 

Nom: Consulta documents amb expressió booleana

Actor: Usuari

Comportament:

- Usuari entra una expressió booleana
- El programa retorna els documents tals que contenen una frase que satisfà expressió booleana

Errors:

Si l'expressió no està ben formada, el sistema informa del error.

---

Nom: Consulta k documents més rellevants

Actor: Usuari

Comportament:

- Usuari entra un conjunt de paraules i un enter k
- El programa retorna k documents que tenen continguts més rellevants amb paraules en el cas de les paraules només siguin rellevants amb un conjunt de documents D i  $|D| < k$ , retornem  $|D|$  documents.

Errors:

Si k més gran que nombre total dels documents informarà error.

## *Operacions*

Nom: Ordenar consultes

Actor: Usuari

Comportament:

- Usuari selecciona un criteri
- El programa ordena la llista resultant de les consulta segons aquest criteri

Errors:

Si el criteri no existeix, el sistema retorna un error.

---

Nom: Operar consultes

Actor: Usuari

Comportament:

- L'usuari cerca i selecciona el resultat d'una/es consulta/es existents, i mitjançant expressions matemàtiques i booleanes, crea una nova consulta.
- El sistema valida el format de la consulta, i l'executa, creant un llistat de la consulta resultant.

Errors:

- Si no existeix la consulta cercada, el sistema informa de l'error.
  - Si l'expressió booleana no es correcta, el sistema informa del error.
- 

Nom: Afegir consulta booleana

Actor: Usuari

Comportament:

- L'usuari carrega al sistema una expressió booleana, que té dins el seu directori, al gestor
- El sistema valida el format de l'expressió booleana, i la carrega al sistema.

Errors:



---

Nom: Eliminar consulta booleana

Actor: Usuari

Comportament:

- L'usuari cerca una expressió booleana dins del sistema, la selecciona i l'elimina del sistema.

Errors:

Si la consulta cercada no existeix, el sistema retorna un missatge d'error.

---

Nom: Modificar consulta booleana

Actor: Usuari

Comportament:

- L'usuari selecciona una consulta booleana i la modifica.

Errors:

Si la consulta no existeix, el sistema informa del error

---

Nom: Guardar consulta booleana

Actor: Usuari

Comportament:

- L'usuari desa al sistema l'expressió booleana creada o modificada.
- El sistema valida l'expressió booleana, i la puja al repositori d'expressions.

Errors:

- Si l'expressió booleana no és correcte, el sistema informa de l'error i no la desa al sistema