CREAR DOCUMENT

* **Nom:** Crear Document
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. L’usuari dona d’alta un document nou.
2. El programa valida l’arxiu creat i l’ afegeix al conjunt de documents com a document buit.

* **Errors possibles i cursos alternatius:**

MODIFICAR DOCUMENT

* **Nom:** Modificar Document
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. Es fa el Cas d’Ús “Obrir Document”
2. L’usuari pot modificar l’autor, títol o continguts del document
3. L’usuari desa el document (Cas d’Ús “Incloure Document”)
4. L’usuari surt del menú d’edició amb el Cas d’Ús “Tancar Document”
5. L’usuari marca el document com a preferit (Cas d’Ús “Marcar Preferit”)

* **Errors possibles i cursos alternatius:** 
  1. Si l’usuari decideix tancar el programa o l’ arxiu abans de desar, l’aplicació avisa l’usuari d’aquesta decisió.

OBRIR DOCUMENT

* **Nom:** Obrir Document
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. L’usuari selecciona un document de la llista de documents gestionats per l'aplicatiu
2. El sistema mostra el contingut del document desitjat

* **Errors possibles i cursos alternatius:**

TANCAR DOCUMENT

* **Nom:** Tancar Document
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. L’usuari acaba d’obrir un document per a la seva modificació, o bé ja l’ha modificat i desat o bé encara no l’ha desat.
2. L’usuari decideix sortir del menú d’edició i tornar al menú principal.
3. El sistema torna al menú principal

* **Errors possibles i cursos alternatius:**

1. Si l’usuari ha modificat un document però encara no l’ha desat i vol tancar, llavors el sistema primer avisarà i deixarà cancelar l’acció per tal de no perdre els canvis fets.

MARCAR PREFERIT *(extra)*

* **Nom:** Marcar Preferit
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. L’usuari marca el document que està modificant en el moment com a preferit.
2. Si es marca un document ja marcat com a preferit anteriorment aquest ja no serà preferit.

INCLOURE DOCUMENT

* **Nom:** Incloure Document
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. L’usuari acaba de modificar contingut i decideix desar les modificacions del document que està modificant.
2. El sistema inclou les modificacions fetes al document

* **Errors possibles i cursos alternatius:**

ELIMINAR DOCUMENT

* **Nom:** Eliminar Document
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. L’usuari fa una consulta de documents. Cas d’Ús CONSULTA DOCUMENTS (3)
2. L’ usuari elimina el document de la llista de documents gestionats en el programa.

* **Errors possibles i cursos alternatius:**

1. Si el document a eliminar està marcat com a preferit, el Sistema abans avisa a l’usuari per si aquest s’ho vol repensar o s’ha equivocat.

SORTIR

* **Nom:** Sortir
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. El sistema tanca l'aplicatiu de gestió d’arxius.

* **Errors possibles i cursos alternatius:**

1. Si l’usuari ha modificat un document però encara no l’ha desat i vol tancar, llavors el sistema primer avisarà i deixarà cancelar l’acció per tal de no perdre els canvis fets.

IMPORTAR DOCUMENTS

* **Nom:** Importar Documents
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. L’usuari dona d’alta un o diversos arxius preexistents externs a la llista de documents a gestionar del programa.
2. El programa valida els arxius importats i els afegeix al conjunt de documents.

* **Errors possibles i cursos alternatius:**

1. Si l’arxiu, o els arxius, no estan en un format compatible (text pla, xml), el sistema notifica de l’error i no importa l’arxiu
2. El sistema descarta l’arxiu.

EXPORTAR DOCUMENT

* **Nom:** Exportar Document
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. El sistema crea una còpia de l’arxiu, en el format demanat per l’usuari d’entre els compatibles, i demana un directori on col·locar-la.

* **Errors possibles i cursos alternatius:**

1. El sistema avisarà l’usuari si aquest intenta exportar un document al directori on està guardat l’original.

CONSULTAR

* **Nom:** Consultar
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. L’ usuari, mitjançant diversos mètodes de cerca, proporciona informació dels documents que vol.
2. El sistema mostra els (o el) documents corresponents.

* **Errors possibles i cursos alternatius:**

1. Si cap document correspon amb la informació donada el sistema informa del error i retorna una llista buida.

CONSULTA DE TÍTOLS (1)

* **Nom:** Consulta de Títols
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. L’usuari proporciona una string que representi un autor.
2. El sistema valora la string i retorna els títols dels documents tals que hagin estat escrits per l’autor

* **Errors possibles i cursos alternatius:**

1. Si cap autor de document correspon amb el proporcionat per l’usuari el sistema retorna una llista buida i informa de l’error.

CONSULTA AUTORS (2)

* **Nom:** Autors
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. L’usuari proporciona un prefix d’un autor d’algun document.
2. El Sistema retorna un llistat dels autors el nom dels quals comenci pel prefix prèviament introduït.

* **Errors possibles i cursos alternatius:**

1. És possible que es retorni un llistat buit.

CONSULTA DOCUMENTS (3)

* **Nom:** Documents
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. L’usuari proporciona un títol i un autor.
2. El Sistema mostra el contingut del document identificar per la tupla (Autor, Títol)

* **Errors possibles i cursos alternatius:**

1. Si no existeix el document corresponent, el sistema avisa d’aquest error.

CONSULTA PER SEMBLANÇA (4.1)

* **Nom:** Consulta per semblança
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. L’usuari selecciona un document de la llista de documents i proporciona, a més, un número natural “k”.
2. El sistema retorna els “k” documents més semblants al seleccionat (retorna l’autor i el títol per cadascun).

* **Errors possibles i cursos alternatius:**

1. Si es proporciona un número negatiu el sistema informa de l’error.

CONSULTA PER BOOLEÀ (4.2)

* **Nom:** Consulta per booleà
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. L’usuari proporciona una expressió booleana formada pels operadors *&*, *|* i *!* i parèntesis possiblement per a canviar la precedència, i conjunts de paraules delimitats per *{},* seqüències de paraules delimitades per *“”*) o paraules soltes com a operands.
2. El Sistema llista tots els documents els quals continguin una frase al seu contingut que compleixi l’expressió booleana proporcionada per l’usuari.

* **Errors possibles i cursos alternatius:**

1. El format de l’expressió no és correcte. En aquest cas el Sistema informarà de l’error.

CONSULTA PER PARAULES (4.3)

* **Nom:** Consulta per paraules
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. L’usuari proporciona *p* paraules i un enter *k*
2. El sistema retornarà els *k* documents més rellevants (en quant a contingut) per a aquesta query.

* **Errors possibles i cursos alternatius:**

1. Si en el sistema no n’hi han k documents donats d’alta l’operació retornarà menys de k documents.

CONSULTA PREFERITS (extra)

* **Nom:** Consulta Preferits
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. L’usuari indica que vol filtrar els documents i veure només aquells que hagin sigut marcats anteriorment com a “Preferit”
2. El Sistema mostra un llistat dels documents marcats com a preferits.

* **Errors possibles i cursos alternatius:** …

1. El llistat pot ser buit.

PERÍODE DOCUMENTS (extra)

* **Nom:** Període documents
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**

1. L’usuari proporciona dues dates, amb una possiblement faltant, en format ISO
2. Si només s’ha introduït la primera data *d*, es retornen els documents que s’han publicat amb data mínima *d*. Si només s’ha introduït la segona data *d*, es retornen els documents que s’han publicat fins el dia *d.* Si s’han introduït les dues, *d* i *ð,* es retornen els documents publicats en el període comprès entre *d* i *ð.*

* **Errors possibles i cursos alternatius:**

1. Si s’han introduït dues dates, *d* i *ð*, i *d* > *ð*, llavors el Sistema informa d’un error.
2. Si alguna data introduïda no segueix el format ISO *YYYY-MM-DD*, el Sistema informarà de l’error i explicarà el format ISO.
3. És possible que no existeixi cap document que compleixi les condicions que ha demanat l’usuari.

ORDENAR DOCUMENTS

* **Nom:** Ordenar documents
* **Actor:** Usuari
* **Comportament:**
* **Errors possibles i cursos alternatius:**