

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:**
 1. L'usuari intenta un Document però ja existeix un amb el mateix nom i autor. El sistem informa del error.

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, el contingut o la data 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 cancel·lar 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.
- **Errors possibles i cursos alternatius:** -

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 document* (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 cancel·lar 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 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 DOCUMENT (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 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 BOOLEANA (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 informará de l'error.

CONSULTA RELLEVANCIA(4.3)

- **Nom:** Consulta per paraules
- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
 1. L'usuari proporciona p paraules i un enter k i selecciona un mode de cerca (dels dos disponibles).
 2. El sistema retornará 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 retornará 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.

CONSULTA DATA (extra)

- **Nom:** Període documents
- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
 1. L'usuari selecciona quin dels tres tipus de consulta vol fer: 1-Cerca els documents anteriors a una data, 2-Cerca els documents posteriors a una data o 3-Cerca els documents amb la seva data dintre del interval comprès entre dues dates.
 2. El sistema retorna un conjunt ordenat dels documents que compleixen la condició del punt 1. Aquests documents es retornen ordenats per data i, en cas d'empat, per ordre alfabètic del títol.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 1. Si s'han introduït dues dates, d i δ , i $d > \delta$, llavors el Sistema no retorna cap document.
 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.

CONSULTA AVANÇADA (extra)

- **Nom:** Consulta Avançada
- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
 1. L'usuari proporciona un String.
 2. El sistema valora el String i retorna els documents que contenen aquest String en el títol, autor o contingut.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 1. Si cap document conté el String proporcionat per l'usuari el sistema retorna una llista buida de documents i informa de l'error.

ORDENAR DOCUMENTS

- **Nom:** Ordenar documents
- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
 1. L'usuari selecciona el mètode d'ordenació dels resultats d'una cerca.
 2. Per default aquests surten per dates (el primer document té la data més anterior i l'últim la més posterior).
- **Errors possibles i cursos alternatius:** -