

GESTOR DE DOCUMENTS

Especificació Casos d'Ús

Projectes de Programació

Quadrimestre Tardor 2022-23

Grup 13.4

Dante de Prado Rojo

Pol Salvador Nogués

Sergio Sanz Martínez

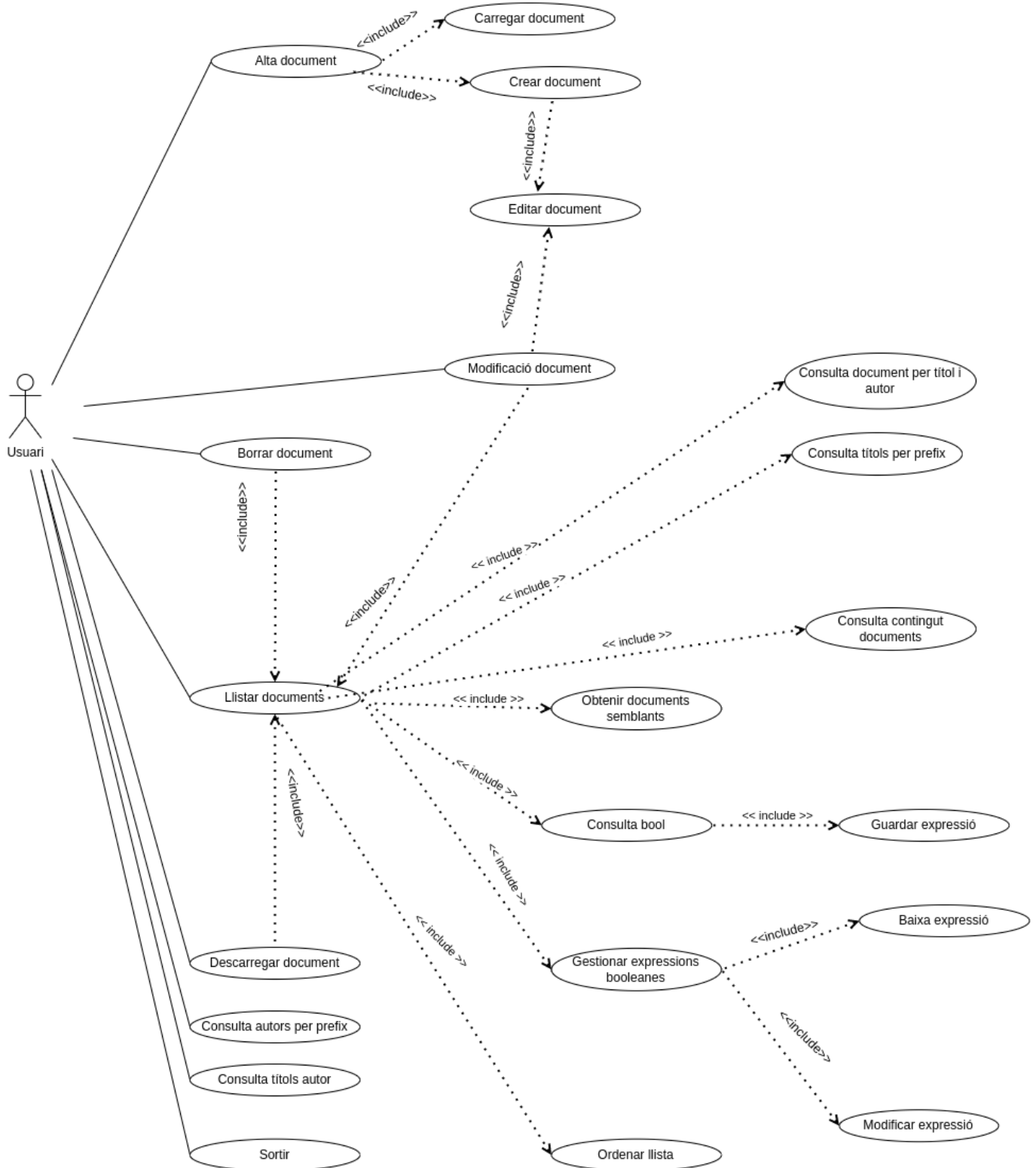
Youcef Trabsa Biskri



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

1. Diagrama de Casos d'Ús

A continuació mostrem el diagrama de casos d'ús.



1.1 Descripció Casos d'Ús

Nom: Alta document

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
 - 1) L'usuari escull si vol carregar un document existent o el vol crear, començant el cas d'ús de Carregar document o Crear document respectivament.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**

//aquest cas d'ús no està implementat per aquesta entrega en ser necessària la capa de dades

Nom: Carregar document

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
 - 1) L'usuari executa el cas d'ús d'alta document.
 - 2) L'usuari selecciona el document que vol afegir.
 - 3) L'usuari afegeix el document que vol carregar.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - 1a) Si ja existeix un document amb el mateix nom i autor, el sistema et demana que es canviï el nom.
 - 2a) L'usuari afegeix un document en un format no empleat pel sistema, el sistema informa de l'error.

Nom: Crear document

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
 - 1) L'usuari executa el cas d'ús d'alta document.
 - 2) L'usuari indica el títol del document, l'autor i el seu contingut, que no pot ser buit.
 - 3) El sistema crea un document amb els atributs indicats.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - 2a) Si ja existeix un document amb el mateix nom i autor el sistema informa de l'error.
 - 2b) Si l'usuari introdueix un contingut buit, el sistema demana que escrigui alguna cosa.

//aquest cas d'ús no està implementat per aquesta entrega en ser necessària la capa de dades

Nom: Editar document

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**

- 1) L'usuari executa el cas d'ús de crear document o modificar document.
- 2) L'usuari edita el document i el guarda.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

Nom: Llistar documents

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

- 1) Es llisten tots els documents ordenats alfabèticament pel títol o pel nom de l'autor.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

Nom: Borrar document

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

- 1) El sistema llista els documents.
- 2) L'usuari selecciona el títol i nom d'autor d'un document del sistema.
- 3) El sistema esborra el document.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

2a) Si l'usuari indica un document que no existeix al sistema, es llença una excepció.

3a) Si el document esborrat és l'últim document d'un autor, s'esborra l'autor del sistema.

Nom: Modificació document

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

- 1) El sistema llista els documents.
- 2) L'usuari selecciona el títol i nom d'autor d'un document del sistema.
- 3) L'usuari modifica el document.
- 4) El sistema guarda el document modificat.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

2a) Si l'usuari indica un document que no existeix al sistema, es llença una excepció.

2b) Si l'usuari indica un títol que vol assignar al nou document i és el mateix d'un document que ja existeix al sistema, es llença una excepció.

Nom: Consulta document per títol i autor

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

- 1) El sistema llista els documents.
- 2) L'usuari indica el títol i autor del document.
- 3) El sistema filtra els documents pel títol i nom de l'autor.
- 4) Es llista el document amb el títol i l'autor desitjat.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

2a) Si no existeix un document amb el mateix nom i autor el sistema informa de l'error.

Nom: Consulta títols per prefix

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

- 1) El sistema llista els documents.
- 2) L'usuari indica el prefix per buscar títols de documents, que pot ser buit.
- 3) El sistema filtra els documents que comencen pel prefix.
- 4) Es llisten els documents que comencen pel prefix.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

Nom: Consulta títols autor

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

- 1) El sistema llista els documents.
- 2) L'usuari indica el nom d'un autor.
- 3) El sistema filtra els documents pel nom de l'autor.
- 4) Es llisten els títols que pertanyen a l'autor desitjat.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

2a) Si l'usuari indica un autor que no existeix al sistema, es llença una excepció.

Nom: Consulta autors per prefix

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

- 1) L'usuari escriu un prefix, que pot ser buit.
- 2) El sistema llista els autors que continguin el prefix.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

Nom: Consulta contingut documents

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

- 1) El sistema llista els documents.
- 2) L'usuari indica al sistema un títol i un autor.
- 3) El sistema mostra el document desitjat.
- 4) L'usuari obre el document i pot veure el contingut del document.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

2a) Si no existeix un document amb el mateix nom i autor el sistema informa de l'error.

Nom: Obtenir documents semblants

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

- 1) El sistema llista els documents.
- 2) L'usuari indica el nom d'un document, el seu autor i un natural 'k'.
- 3) El sistema filtra els 'k' documents més semblants al document especificat.
- 4) Es llisten els 'k' documents, mostrant el seu títol i el nom del seu autor.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

2a) Si no existeix un document amb el mateix nom i autor el sistema informa de l'error.

4a) Si el número 'k' de documents és major al número de documents 'n' del sistema, el sistema mostra els 'n' documents per ordre de semblança.

Nom: Consulta bool

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

- 1) L'usuari indica la consulta booleana que vol fer.
- 2) El sistema filtra els documents que compleixen l'expressió.
- 3) És llisten els documents que compleixen l'expressió booleana

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

1a) Si l'expressió no existeix, s'executa el cas d'ús Guardar expressió.

Nom: Ordenar llista

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

- 1) El sistema llista els documents.
- 2) L'usuari pot escollir quin ordre desitja per veure els documents: per títol, ja sigui ascendent o descendent, o per nom d'autor.
- 3) El sistema llista els documents ordenats.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

Nom: Guardar expressió

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
 - 1) L'usuari executa el cas d'ús de Consulta bool.
 - 2) El sistema guarda l'expressió utilitzada.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**

//aquest cas d'ús no està implementat per aquesta entrega, està enfocada en tenir un menú de gestió en una interfície.

Nom: Gestionar expressions booleanes

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
 - 1) El sistema llista els documents (això està pensat quan es llistin els documents en obrir l'aplicació).
 - 2) El sistema llista les expressions booleanes guardades.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**

Nom: Baixa expressió

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
 - 1) L'usuari executa el cas d'ús de Gestionar expressions booleanes.
 - 2) L'usuari introdueix l'expressió que vol donar de baixa.
 - 3) El sistema dona de baixa una expressió.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - 3a) Si l'usuari indica una expressió que no existeix al sistema, el sistema llença una excepció.

Nom: Modificar expressió

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
 - 1) L'usuari executa el cas d'ús de Gestionar expressions booleanes.
 - 2) L'usuari introdueix l'expressió que vol donar de baixa.
 - 3) El sistema dona de baixa una expressió.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - 2a) Si l'usuari indica una expressió que no existeix al sistema o la nova expressió ja existeix, el sistema llença una excepció.

//aquest cas d'ús no està implementat per aquesta entrega en ser necessària la capa de dades

Nom: Descarregar document

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
 - 1) L'usuari executa el cas d'ús de llistar documents.
 - 2) L'usuari selecciona el document que vol descarregar.
 - 3) El sistema descarregar el document al medi local.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**

Nom: Sortir

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
 - 1) L'usuari indica que vol sortir del sistema.
 - 2) El sistema es tanca.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**