

Descripció de les classes del model UML

CtrlDomini

La classe CtrlDomini s'encarrega d'instanciar la resta de controladors de la capa de domini i proporciona una interfície més pròxima a l'usuari dels mètodes de la resta de controladors. En resum, és la classe que executa els casos d'ús de l'aplicació.

Document

La classe Document representa un document dins de l'aplicació i conte tots els mètodes i atributs necessaris per dur a terme les diferents accions possibles amb documents i consultes del sistema.

DocumentVectoritzat

La classe DocumentVectoritzat representa la vectorització d'un document dins de l'aplicació.

Index

La classe Index representa el index del sistema i s'encarrega de mantenir una estructura de dades amb el corpus dels documents de l'aplicació que permet fer diferents consultes del l'aplicació.

Trie

La classe Trie representa el tipus d'arbre utilitzat per implementar diferents estructures de dades dins de l'aplicació que serveixen per satisfer consultes que l'aplicació ofereix.

CtrlDocument

La classe CtrlDocument s'encarrega de totes les funcions de l'aplicació relacionades amb documents i conte estructures de dades que permeten mantenir els canvis fets dins de l'aplicació actualitzats i també executar les diferents consultes que tenen a veure amb documents.

Documentació primera entrega

PROP

ExprBooleana

La classe ExprBooleana representa una expressió booleana continguda en l'aplicació.

CtrlExpressioBooleana

La classe CtrlExpressioBooleana s'encarrega de gestionar tots els casos d'ús relacionats amb les expressions booleanes en l'aplicació.

Consulta

La classe Consulta és una classe abstracta que conté tots mètodes necessaris per realitzar totes les consultes. Aquests mètodes estan implementats a les subclasses que van classificades segons els paràmetres que necessiten i els valors que retornen de les consultes.

TitolsAutor

La classe TitolsAutor s'encarregarà de la consulta a partir d'un autor, busca tots títols d'aquest autor.

ContingutDocument

La classe ContingutDocument s'encarregarà de la consulta a partir d'un títol i un autor d'un document, mostra el contingut d'aquest document.

KmesSemblant

La classe KmesSemblant s'encarregarà de la consulta a partir d'un document, busca k documents més semblants a aquest document.

Documentació primera entrega

PROP

KmesRellevant

La classe KmesRellevant s'encarregarà de la consulta a partir d'una llista de paraules, busca k documents més rellevants amb aquesta llista.

Booleana

La classe Booleana s'encarregarà de la consulta a partir d'una expressió booleana, busca tots documents que compleixen aquesta expressió.

Node

La classe Node representa un node d'un arbre dins de l'aplicació.

PrefixAutor

La classe PrefixAutor s'encarregarà de la consulta a partir d'un prefix, busca tots els autors que els seus noms comencen per aquest prefix.

ControladorConsulta

El controlador de consulta s'encarregarà de la gestió dels mètodes de les classes consultes i resultats de les consultes.

OperacionResultat

El OperacionResultat és la classe pare de les OperacionResultatPair i OperacionResultatNoms i és abstracta.

OperacionResultatPair

El `OperacionResultatPair` s'encarregarà de fer operacions dels resultats de tipus `Map<String,Set<String>>` (autor,títols).

OperacionResultatNoms

El `OperacionResultatNoms` s'encarregarà de fer operacions dels resultats de tipus `Set<String>`(pot ser autors o títols).

ResultatConsulta

El `ResultatConsulta` es la classe abstracta que representa el resultat d'una consulta.

ResultatContingut

El `ResultatContingut` és la classe s'encarregarà de guardar el resultat de la consulta contingut d'un document.

ResultatConsultaNoms

El `ResultatConsultaNoms` és la classe s'encarregarà de guardar el resultat de les consultes que retornen un conjunt de títols o un conjunt d'autors, i les ordenacions dels resultats.

ResultatConsultaPairs

El `ResultatConsultaPairs` és la classe s'encarregarà de guardar el resultat de les consultes que retornen un conjunt de parelles de títol i autor, i les ordenacions dels resultats.

DocumentVectoritzat

El DocumentVectoritzat és la classe s'encarregarà de fer vectorització del document, és a dir calcula tfidf del document.