

Universitat Politècnica de Catalunya

Projectes de programació

Jocs de prova del Gestor de documents

Grup format per:

Àlex Arés

Pol Falguera

Marc Quel

Hoanan Jin

Profesor:

Carles Arnal Castello

Q1 Curso 2022/2023

Índex

1. Introducció	3
2. Jocs de prova	4
2.1 Joc de prova 1	4
2.2 Joc de prova 2	5
2.3 Joc de prova 3	6
2.4 Joc de prova 4	7
2.5 Joc de prova 5	8
2.6 Joc de prova 6	9

1. Introducció

A continuació describim un seguit de jocs de prova. Aquests jocs segueixen una estructura molt clara. Cada joc és una taula amb dues columnes. La primera columna explica a l'usuari el conjunt de passos que ha de seguir. La segona columna explica a l'usuari, donat el conjunt de passos seguits, quin és el resultat esperat.

Si a l'hora de seguir els passos dels jocs de proves es genera algun dubte, es recomana consultar el manual d'usuari.

Cal destacar que l'objectiu d'aquests jocs de prova és verificar que s'han implementat tots els casos d'ús i que funcionen correctament.

Per últim, abans de fer cadascuna de les proves cal compilar el programa. Hem decidit recompilar el programa abans de cada prova perquè així podem borrar tot el que estava persistit a disc, fent que cada prova sigui independent de les anteriors i l'usuari no hagi de borrar res a mà.

2. Jocs de prova

2.1 Joc de prova 1

El primer joc de prova es centra en veure que els següents casos d'ús funcionen correctament: crear documents, consultar el contingut d'un document creat, i eliminar document.

Pasos a seguir	Resultat esperat
<p>Crea un document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none">- Autor: Marc Quel- Títol: La vida- Contingut: La vida no sempre és com volem.	<p>La llista de documents de la vista principal s'ha actualitzat. S'observa un document amb autor Marc Quel i títol La vida</p>
<p>Crea un document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none">- Autor: Pol Falguera- Títol: El sol- Contingut: El sol brilla més que ningú.	<p>La llista de documents de la vista principal s'ha actualitzat. S'observa un document amb autor Pol Falguera i títol El sol sota del document introduït en el pas anterior.</p>
<p>Crea un document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none">- Autor: Alex Arés- Títol: La terra- Contingut: Un alt percentatge de la superfície de la terra és aigua.	<p>La llista de documents de la vista principal s'ha actualitzat. S'observa un document amb autor Alex Arés i títol La terra sota del document introduït en el pas anterior.</p>

<p>Crea un document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Haonan Jin - Títol: La taula - Contingut: Una taula pot estar composta per quatre potes. 	<p>La llista de documents de la vista principal s'ha actualitzat. S'observa un document amb autor Haonan Jin i títol La taula sota del document introduït en el pas anterior.</p>
<p>Consulta el contingut del document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Marc Quel - Títol: La vida 	<p>S'obra una finestra que conté el següent contingut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La vida no sempre és com volem.
<p>Consulta el contingut del document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Pol Falguera - Títol: El sol 	<p>S'obra una finestra que conté el següent contingut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sol brilla més que ningú.
<p>Consulta el contingut del document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Alex Arés - Títol: La terra 	<p>S'obra una finestra que conté el següent contingut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un alt percentatge de la superfície de la terra és aigua.
<p>Consulta el contingut del document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Haonan Jin - Títol: La taula 	<p>S'obra una finestra que conté el següent contingut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Una taula pot estar composta per quatre potes.

<p>Crea un document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Marc Quel - Títol: La vida - Contingut: La vida sempre és com volem. 	<p>S'obra una finestra d'error indicant que l'autor Marc Quel ja té un títol anomenat La vida. La llista de documents de la vista principal no canvia.</p>
<p>Crea un document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Alex Arés - Títol: La terra - Contingut: Un baix percentatge de la superfície de la terra és terra. 	<p>S'obra una finestra d'error indicant que l'autor Alex Arés ja té un títol anomenat La terra. La llista de documents de la vista principal no canvia.</p>
<p>Elimina el document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Pol Falguera - Títol: El sol 	<p>La llista de documents de la vista principal s'actualitza, eliminant la fila amb autor Pol Falguera i títol El sol.</p>
<p>Elimina el document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Haonan Jin - Títol: La taula 	<p>La llista de documents de la vista principal s'actualitza, eliminant la fila amb autor Haonan Jin i títol La taula.</p>

2.2 Joc de prova 2

El segon joc de prova es centra en veure que els següents casos d'ús funcionen correctament: modificar titol, modificar autor i modificar contingut.

Pasos a seguir	Resultat esperat
Importa tots els fitxers.txt que tens en la carpeta JocDeProva2 dins de DOCS	<p>La llista de documents de la vista principal s'ha actualitzat.</p> <p>S'observa els documents:</p> <ul style="list-style-type: none">- autor Alex Ares títol El contingut- autor Antoine de Saint-Exupéry títol El principito- autor Carlo Collodi títol Pinocho- autor El Quijote títol Molinos- autor Elisabetta Dami títol Mi nombre es Geronimo stilton- autor J. K. Rowling títol Harry Potter y la piedra filosofal- autor John August títol Charlie y la fábrica de Chocolate- autor Marc Quel títol Oslo- autor Pol Falguera títol Els ferros- autor Raquel Jaramillo Palacio títol Wonder

<p>Modifica el títol del document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Carlo Collodi - Títol Pinocho <p>Introdueix com a nou títol El contingut</p>	<p>La llista de documents de la vista principal s'actualitza, Ara el títol de Carlo Collodi és El contingut.</p>
<p>Modifica l'autor del document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Carlo Collodi - Títol El contingut <p>Introdueix com a nou autor Marc Quel</p>	<p>La llista de documents de la vista principal s'actualitza, Ara l'autor Marc Quel té dos documents, Oslo i El contingut.</p>
<p>Modifica l'autor del document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Marc Quel - Títol El contingut <p>Introdueix com a nou autor Alex Ares</p>	<p>S'obra una finestra d'error indicant que l'autor ja existeix un document, és a dir que ja existeix un document amb aquell autor i títol. La llista de documents de la vista principal no canvia.</p>
<p>Modifica el títol del document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Marc Quel - Títol El contingut <p>Introdueix com a nou títol Oslo</p>	<p>S'obra una finestra d'error indicant que l'autor ja existeix un document, és a dir que ja existeix un document amb aquell autor i títol. La llista de documents de la vista principal no canvia.</p>

<p>Modifica el contingut del document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Alex Ares - Títol: El contingut <p>Introdueix un contingut buit.</p>	<p>S'obra una finestra d'error indicant que el contingut es buit. El contingut del document no canvia.</p>
<p>Modifica l'autor del document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Alex Ares - Títol: El contingut <p>Introdueix un autor buit.</p>	<p>S'obra una finestra d'error indicant que l'autor es buit. La llista de documents de la vista principal no canvia.</p>
<p>Modifica el contingut del document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Alex Ares - Títol: El contingut <p>Introdueix un títol buit.</p>	<p>S'obra una finestra d'error indicant que el títol es buit. La llista de documents de la vista principal no canvia.</p>
<p>Modifica el contingut del document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Alex Ares - Títol: El contingut <p>Introdueix un contingut que tu consideris.</p>	<p>La llista de documents de la vista principal es la mateixa, pero si consultas el contingut del document amb autor Alex Ares i títol El contingut, tindrà el nou contingut que has modificat.</p>

2.3 Joc de prova 3

El tercer joc de prova es centra en veure que els següents casos d'ús funcionen correctament: exportar fitxers amb formats .jump, .txt. i .xml, i importar fitxers amb format .txt, .jump, .xml.

Pasos a seguir	Resultat esperat
<p>Crea un document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none">- Autor: Marc Quel- Títol: La vida- Contingut: La vida no sempre és com volem.	<p>La llista de document de la vista principal s'ha actualitzat. S'observa un document amb autor Marc Quel i títol La vida</p>
<p>Exporta al directori que et sembli més adient a un format txt. el document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none">- Autor: Marc Quel- Títol: La vida	<p>S'ha creat un fitxer .txt al directori indicat per l'usuari. El nom del fitxer és el següent: Marc-La_vida.txt. Si s'obra el fitxer amb qualsevol editor de text es pot observar com el seu contingut és el següent:</p> <div><p>Marc Quel</p><p>La vida</p><p>La vida no sempre és com volem.</p></div>
<p>Exporta al directori que et sembli més adient a un format .xml el document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none">- Autor: Marc Quel- Títol: La vida	<p>S'ha creat un fitxer .xml al directori indicat per l'usuari. El nom del fitxer és el següent: Marc-La_vida.xml. Si s'obra el fitxer amb qualsevol editor de text es pot observar com el seu</p>

	<p>contingut és el següent:</p> <pre><document> <autor>Marc Quel</autor> <titol>La vida</titol> <contingut>La vida no sempre és com volem. </contingut> </document></pre>
<p>Exporta al directori que et sembli més adient a un format .jamp el document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Marc Quel - Títol: La vida 	<p>S'ha creat un fitxer .jamp al directori indicat per l'usuari. El nom del fitxer és el següent: Marc-La_vida.jamp. Si s'obra el fitxer amb qualsevol editor de text es pot observar com el seu contingut és el següent:</p> <pre>{ autor: "Marc Quel", titol: "La vida", contingut: { paragraf: "La vida no sempre és com volem.", } }</pre>
<p>Importa el fitxer creat anteriorment al exportar amb .xml</p>	<p>S'obra una finestra d'error indicant que el document que s'està intentat importar ja existeix.</p>

<p>Elimina el document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Marc Quel - Títol: La vida 	<p>La llista de documents de la vista principal s'actualitza, eliminant la fila amb autor Marc Quel i títol La vida.</p>
<p>Importa el fitxer creat anteriorment al exportar amb .xml.</p>	<p>La llista de documents de la vista principal s'actualitza. Es pot observar una fila amb autor Marc Quel i títol La vida.</p>
<p>Importa el Fitxer1.txt que es troba dins del directori DOCS/JocDeProva3</p>	<p>La llista de documents de la vista principal s'actualitza. Es pot observar una fila amb autor Pol Falguera i títol El sol.</p>
<p>Importa el Fitxer2.xml que es troba dins del directori DOCS/JocDeProva3</p>	<p>S'obra una finestra d'error indicant que el fitxer està mal estructurat.</p>
<p>Importa el Fitxer3.xml que es troba dins del directori DOCS/JocDeProva3</p>	<p>S'obra una finestra d'error indicant que el fitxer està mal estructurat.</p>
<p>Importa el Fitxer4.xml que es troba dins del directori DOCS/JocDeProva3</p>	<p>La llista de documents de la vista principal s'actualitza. Es pot observar una fila amb autor Aléx Arés i títol La terra.</p>
<p>Importa el Fitxer5.jamp que es troba dins del directori DOCS/JocDeProva3</p>	<p>S'obra una finestra d'error indicant que el fitxer està mal estructurat.</p>
<p>Importa el Fitxer6.jamp que es troba dins del directori DOCS/JocDeProva3</p>	<p>S'obra una finestra d'error indicant que el fitxer està mal estructurat.</p>
<p>Importa el Fitxer7.jamp que es troba</p>	<p>La llista de documents de la vista</p>

dins del directori DOCS/JocDeProva3

principal s'actualitza. Es pot observar una fila amb autor **Haonan Jin** i títol **La taula**.

2.4 Joc de prova 4

El quart joc de prova es centra en veure que els següents casos d'ús funcionen correctament: eliminar expressió, modificar expressió, i consultar documents per expressió booleana. Per fer tots els jocs de prova, anteriorment haurem d'importar documents per poder provar certs casos d'ús per la gestió d'expressions booleanes. Importar tots els fitxers txt que tenim a la carpeta de JocDeProva4 dins de DOCS.

Pasos a seguir	Resultat esperat
<p>Fer una consulta d'expressió booleana ben formalitzada a la barra de cerca:</p> <ul style="list-style-type: none">- Expressió booleana: I & know & ordinary	<p>Es mostra el llistat de tots els documents que contingui una frase que compleixi l'expressió booleana formalitzada I & know & ordinary. S'observa els següents documents:</p> <ul style="list-style-type: none">- Autor: Raquel Jaramillo Palacio- Títol: Wonder
<p>Fer una consulta d'expressió booleana mal formalitzada a la barra de cerca:</p> <ul style="list-style-type: none">- Expressió booleana: {p1 p2 p3} & ("hola adéu" pep)& !joan	<p>En aquest cas l'expressió booleana no està ben formalitzada perquè el operadors "&", "[", han de estar separats per espais. Finalments es mostra per pantalla "Error: has de servir operadors per separar paraules"</p>
<p>Fer una consulta d'expressió booleana mal formalitzada a la barra de cerca:</p> <ul style="list-style-type: none">- Expressió booleana: ((hola & no)	<p>En aquest cas l'expressió booleana no està ben formalitzada perquè els parèntesis no estan tancats correctament i surt un missatge de :"Error: Expressio mal formalitzat"</p>

<p>Per poder seleccionar una expressió booleana consultades anteriorment has de fer el següent (si no has fet cap consulta d'expressió hauràs de fer-ne una):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seleccionar la cerca per L'Expressió booleana - Clicar el botó Historial - Seleccionar l'expressió booleana I & know & ordinary - Clicar al botó seleccionar. 	<p>L'expressió booleana I & know & ordinary seleccionada al historial de l'expressió apareixerà a la barra de cerques.</p>
<p>Per poder modificar una expressió booleana consultades anteriorment has de fer el següent (si no has fet cap consulta d'expressió hauràs de fer-ne una):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seleccionar la cerca per L'Expressio booleana - Clicar el botó Historial - Seleccionar l'expressió booleana I & know & ordinary - Clicar al botó modificar - Modificar l'expressió per Alex & Ares i fer la consulta 	<p>Primer es mostra el llistat de documents que compleix la nova expressió Alex & Ares, en aquest cas es mostra el document amb autor Alex Ares amb títol contingut.</p> <p>Després al historial d'expressions, l'expressió antiga I & know & ordinary es modifica per la nova expressió Alex & Ares.</p>

<p>Per poder eliminar una expressió booleana consultades anteriorment has de fer el següent (si no has fet cap consulta d'expressió hauràs de fer-ne una):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seleccionar la cerca per L'Expressió booleana - Clicar el botó Historial - Seleccionar l'expressió booleana Alex & Ares - Clicar al botó eliminar. 	<p>S'ha eliminat l'expressió booleana Alex & Ares a la llista que conté totes les expressions booleanes formalitzades.</p>
<p>Fer una consulta d'expressió booleana ben formalitzada a la barra de cerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expressió booleana: {mariposas} 	<p>Es mostra el llistat de tots els documents que contingui una frase que compleixi l'expressió booleana formalitzada {mariposas}.</p> <p>S'observa els següents documents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Western - Títol: Libro de la natura 1 - Autor: Western - Títol: Libro de la natura 2 - Autor: Western - Títol: Libro de la natura 3

<p>Fer una consulta d'expressió booleana ben formalitzada a la barra de cerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expressió booleana: mariposas & !animales 	<p>Es mostra el llistat de tots els documents que contingui una frase que compleixi l'expressió booleana formalitzada mariposas & !animales.</p> <p>S'observa els següents documents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Western - Títol: Libro de la natura 2 - Autor: Western - Títol: Libro de la natura 3
---	---

2.5 Joc de prova 5

El cinquè joc de prova es centra en veure que els següents casos d'ús funcionen correctament: llistar títols d'un autor, llistar autors per prefix, llistar k documents similars, i donat un seguit de paraules, llistar els k documents mes rellevants.

Pasos a seguir	Resultat esperat
<p>Crea un document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none">- Autor: Marc Quel- Títol: Coche- Contingut: Coche.	<p>La llista de document de la vista principal s'ha actualitzat. S'observa un document amb autor Marc Quel i títol Coche</p>
<p>Crea un document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none">- Autor: Alex Ares- Títol: Coche- Contingut: Coche Coche.	<p>La llista de document de la vista principal s'ha actualitzat. S'observa un document amb autor Alex Ares i títol Coche</p>
<p>Crea un document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none">- Autor: Pol Falguera- Títol: Coche- Contingut: Coche coche Coche coche.	<p>La llista de document de la vista principal s'ha actualitzat. S'observa un document amb autor Pol Falguera i títol Coche</p>

<p>Llista per Rellevància amb la paraula Coche, model 1 i que mostri 3 documents</p>	<p>Et mostrarà els documents en el següent ordre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor Marc Quel Títol Coche - Autor Alex Ares Títol Coche - Autor Pol Falguera Títol Coche <p>Com hem escollit el model 1 i tots els documents tenen la paraula Coche idf retorna 0, per tant tots els documents tenen la mateixa rellevància i retorna els primers documents de la llista.</p>
<p>Llista per Rellevància amb la paraula Coche, model 2 i que mostri 3 documents</p>	<p>Et mostrarà els documents en el següent ordre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor Pol Falguera Títol Coche - Autor Alex Ares Títol Coche - Autor Marc Quel Títol Coche <p>Com hem escollit el model 2, es centra en les freqüències de les paraules.</p>

<p>Crea un document amb els següents atributs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor: Haonan Jin - Títol: Moto - Contingut: Moto. 	<p>La llista de document de la vista principal s'ha actualitzat. S'observa un document amb autor Haonan Jin i títol Moto</p>
<p>Llista per Rellevància amb la paraula Coche, model 1 i que mostri 3 documents</p>	<p>Et mostrarà els documents en el següent ordre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor Pol Falguera Títol Coche - Autor Alex Ares Títol Coche - Autor Marc Quel Títol Coche <p>Ara no tots els documents tenen la paraula Coche, per tant mostrarà els documents en ordre tenint en compte la freqüència de la paraula en els documents.</p>

Torna a compilar i executar el programa per seguir amb el Joc de proves 5

Importa tots els fitxers.txt que tens en la carpeta JocDeProva5 dins de DOCS	<p>La llista de documents de la vista principal s'ha actualitzat.</p> <p>S'observa els documents:</p> <ul style="list-style-type: none">- autor Alex Ares títol El contingut- autor Antoine de Saint-Exupéry títol El principito- autor Carlo Collodi títol Pinocho- autor El Quijote títol Molinos- autor Elisabetta Dami títol Mi nombre es Geronimo stilton- autor J. K. Rowling títol Harry Potter y la piedra filosofal- autor John August títol Charlie y la fábrica de Chocolate- autor Marc Quel títol Oslo- autor Pol Falguera títol Els ferros- autor Raquel Jaramillo Palacio títol Wonder
---	---

Llista autors pel prefix "A"	<p>Et mostrarà els autors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alex Ares - Antoine de Saint-Exupéry
Llista autors pel prefix "J"	<p>Et mostrarà els autors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - J. K. Rowling - John August
Llista autors pel prefix "Q"	S'obra una finestra d'error indicant que no existeix cap autor amb el prefix introduït.
<p>Fes un cerca per Similaritat per el document amb:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor J. K. Rowling - Títol Harry Potter y la piedra filosofal <p>Amb model 1 i que mostri 3 documents</p>	<p>Et mostrarà els documents en el següent ordre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autor J. K. Rowling - Títol Harry Potter y la piedra filosofal - Autor Carlo Collodi Títol Pinocho - Autor Antoine de Saint-Exupéry Títol El principito <p>El primer document més rellevant és amb aquell que hem fet la cerca, tant Pinocho de Carlo Collodi i El principito de Antoine de Saint-Exupéry tenen el mateix pes en quan a paraules en comú amb el document Harry Potter y la piedra filosofal de J. K. Rowling.</p>

Llista títols de l'autor Alex Ares	Et mostrarà el títol: - El Contingut
Crea un document amb els següents atributs: - Autor: Alex Ares - Títol: Moto - Contingut: Motomami.	La llista de document de la vista principal s'ha actualitzat. S'observa un document amb autor Alex Ares i títol Moto
Llista títols de l'autor Alex Ares	Et mostrarà els títols: - El Contingut - Moto
Elimina el document amb Autor Alex Ares i Títol El Contingut	La llista de documents de la vista principal s'actualitza, eliminant la fila amb autor Alex Ares i títol El Contingut .
Llista títols de l'autor Alex Ares	Et mostrarà els títols: - Moto