

## **CASOS D'ÚS A PROVAR: Llistar els k documents més rellevants d'una query**

### **FITXERS DE PROVES NECESSARIS:**

Per les proves utilitzarem els documents carregats dels jocs de prova:

- *BannerFlappy.txt*
- *Maya.txt*
- *QuickAndFresh.txt*
- *SpanningTreeq.txt*
- *teoProp.txt*
- *teoTren.txt*
- *teoUni.txt*
- *Tresors1.txt*
- *Tresors2.txt*
- *VeggieFarm.txt*
- *Viajar.txt*

### **POSSIBLES CURSOS D'AQUEST CAS D'ÚS:**

- Curs esperat: Llistat de documents esperat: Donada una query, és a dir una sèrie de paraules, i un nombre k, nombre de documents resultants, ens dona el llistat de documents més rellevants a aquelles paraules.
- Cas extrem: Nombre de resultats major que el nombre de documents del sistema: Llistar i posar un nombre de documents resultants major que el nombre de documents que té el sistema.
- Curs extrem: Query que cap document compleix: Introduir una query on cap de les paraules que la forma, està en cap dels documents del sistema.
- Curs alternatiu: Intentar llistar sense inserir una query: Intentarem llistar amb la query buida per veure el resultat.

## ELS CASOS D'ÚS EN EL NOSTRE SISTEMA

Abans de detallar cada curs a estudiar, esmentarem els casos d'ús que proporciona:

Llistar els k documents més rellevants d'una query que es dona des del diàleg de

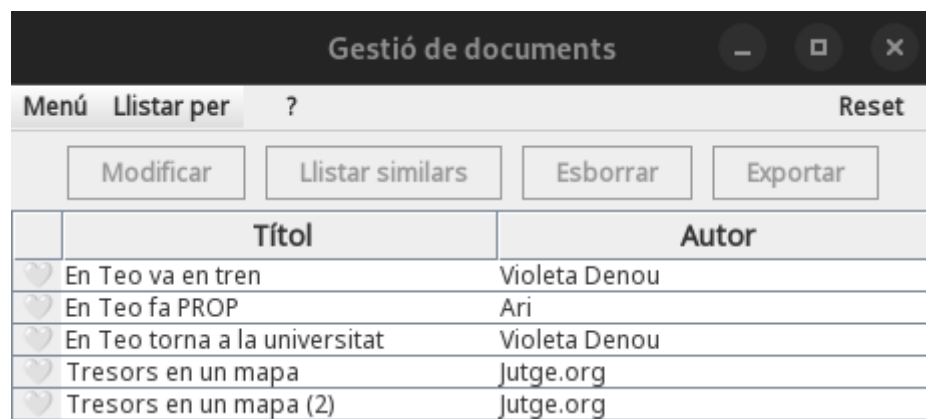
Llistar per query, on permet seleccionar el nombre de documents k, que volem que

retorni i la query sobre la que volem llistar podem seleccionar també el botó OK per

tornar a la main view i veure els k documents. Per aquest motiu, tots els cursos

estudiats parteixen des del diàleg que es mostra quan seguim la ruta a l'aplicatiu:

"Llistar per" -> "Query"



The screenshot shows a window titled "Gestió de documents". It has a menu bar with "Menú", "Llistar per", and "?". There is a "Reset" button on the right. Below the menu bar are four buttons: "Modificar", "Llistar similars", "Esborrar", and "Exportar". The main area is a table with two columns: "Títol" and "Autor".

	Títol	Autor
♥	En Teo va en tren	Violeta Denou
♥	En Teo fa PROP	Ari
♥	En Teo torna a la universitat	Violeta Denou
♥	Tresors en un mapa	Jutge.org
♥	Tresors en un mapa (2)	Jutge.org

*Main view*



The screenshot shows a dialog box titled "Llistar per query". It has a "Query:" label followed by a text input field. Below that is a "Nombre de resultats:" label followed by a spin box showing the number "1". At the bottom, there are two buttons: "Tornar" and "OK".

*Diàleg de llistar per query*

## DESCRIPCIÓ DE LA PROVA:

### - Curs esperat:

Per comprovar aquest curs utilitzarem el sistema inicialitzat amb tots els documents que

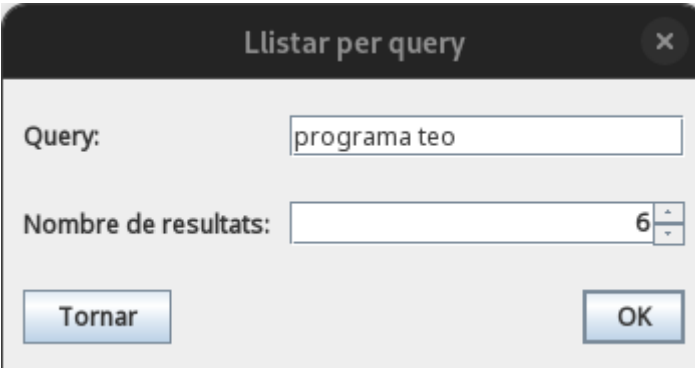
hem comentat a l'inici en espanyol tots menys Minimum Spanning Tree que es troba

en anglès. Entrarem al diàleg i posarem una k igual a 6 amb una query com “programa teo”.



	Títol	Autor
♥	Tresors en un mapa (2)	Jutge.org
♥	Tresors en un mapa	Jutge.org
♥	El viajero feliz	Foo Bar
♥	La abeja Maya	Mitsuo Kaminashi
♥	VeggieFarm	VeggieFarm
♥	QuickAndFresh	QuickAndFresh
♥	En Teo torna a la universitat	Violeta Denou
♥	En Teo va en tren	Violeta Denou
♥	En Teo fa PROP	Ari
♥	Banner y Flappy	Ernest Thompson
♥	Minimum Spanning Tree	Jordi Petit

*Estat inicial del sistema*



Query:

Nombre de resultats:

*Inserim les dades de llistar*



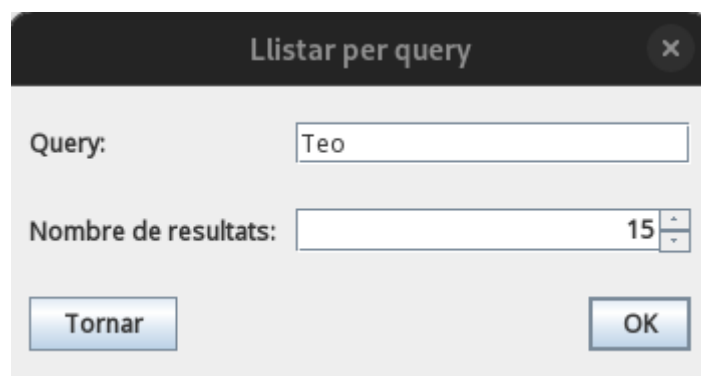
	Títol	Autor
♥	En Teo va en tren	Violeta Denou
♥	En Teo fa PROP	Ari
♥	En Teo torna a la universitat	Violeta Denou
♥	Tresors en un mapa	Jutge.org
♥	Tresors en un mapa (2)	Jutge.org
♥	Minimum Spanning Tree	Jordi Petit

### *Resultat de llistar*

Primerament, observem que el resultat només ens ha retornat 6 documents el nombre que hem inserit al camp de nombre de resultats del diàleg, a part d'això després de revisar el contingut sabem que la paraula teo només apareix en: "Teo va en tren" (apareix 6 cops), "En Teo fa PROP" (apareix 4 cops) i "En Teo torna a la universitat" (apareix 5 cops), però com l'últim té un contingut molt més llarg cada paraula té menys pes, per altra banda, la paraula "programa" només apareix a "Tresors en un mapa" (apareix 1 cop) i en "Tresors en un mapa (2)" (1 cop), per tant, veiem que en el cas de Teo va en tren anirà per sobre, ja que tenen més aparicions apareixen també al títol, per últim en cas d'empat el sistema escull seguint un criteri de llargada amb relació a les aparicions i d'ordre seu intern fent que apareix "Minimum Spanning Tree" perquè aquest com la resta de documents del sistema no tenen cap valor respecte la query.

#### - **Cas extrem: Nombre de resultats major que el nombre de documents del sistema:**

Per comprovar aquest curs utilitzarem el sistema inicialitzat amb tots els documents que hem comentat a l'inici en espanyol tots menys Minimum Spanning Tree que es troba en anglès. Entrarem al diàleg i posarem una k major que el nombre de documents carregats, introduïrem la query Teo per veure que retorna.



The image shows a dialog box titled "Llistar per query". It has a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are two input fields: "Query:" with the text "Teo" entered, and "Nombre de resultats:" with the value "15" and a small spinner control to its right. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Tornar" on the left and "OK" on the right.

Introduïm els paràmetres de llistar

Gestió de documents		
Menú	Llistar per ?	Reset
Modificar	Llistar similars	Esborrar
	Exportar	
	Títol	Autor
♥	En Teo va en tren	Violeta Denou
♥	En Teo fa PROP	Ari
♥	En Teo torna a la universitat	Violeta Denou
♥	Minimum Spanning Tree	Jordi Petit
♥	Banner y Flappy	Ernest Thompson
♥	QuickAndFresh	QuickAndFresh
♥	VeggieFarm	VeggieFarm
♥	La abeja Maya	Mitsuo Kaminashi
♥	El viajero feliz	Foo Bar
♥	Tresors en un mapa	Jutge.org
♥	Tresors en un mapa (2)	Jutge.org

### *Resultat de llistar*

Al resultat veiem clarament com s'han mostrat tots els documents del sistema. Veiem que el resultat es troba ordenat, ja que el primer és igual que en el curs anterior els tres mateixos que abans "Teo va en tren" (apareix 6 cops), "En Teo fa PROP" (apareix 4 cops) i "En Teo torna a la universitat" (apareix 5 cops), però com l'últim té un contingut molt més llarg cada paraula té menys pes i per últim veiem que com els documents de "Tresors en un mapa" (apareix 0 cops) i en "Tresors en un mapa (2)" (apareix 0 cops), estant més avall i segueixen l'ordre intern.

- **Cas extrem:** Query que cap document compleix:

Per comprovar aquest curs utilitzarem el sistema inicialitzat amb tots els documents que hem comentat a l'inici en espanyol tots menys Minimum Spanning Tree que es troba en anglès. Entrarem al diàleg i posarem una  $k$  igual a 2 i de la query posarem "xocolata", ja que cap document conté la paraula.

**Llistar per query**

Query:

Nombre de resultats:

Introduïm els paràmetres de llistar

**Gestió de documents**

Menú Llistar per ? Reset

	Títol	Autor
♥	Minimum Spanning Tree	Jordi Petit
♥	Banner y Flappy	Ernest Thompson

*Resultat de llistar*

Al resultat veiem clarament com s'han mostrat dos dels documents del sistema, com cap d'ells té cap rellevància amb la query surten dos basats en l'ordre intern dels documents del sistema, per mostrar-ho ficarem una altra query i veurem com sempre surten els mateixos dos.

**Llistar per query**

Query:

Nombre de resultats:

Introduïm els paràmetres de llistar

Gestió de documents		
Menú	Llistar per ?	Reset
Modificar	Llistar similars	Esborrar
Exportar		
	Títol	Autor
♥	Minimum Spanning Tree	Jordi Petit
♥	Banner y Flappy	Ernest Thompson

*Resultat de llistar*

- **Curs alternatiu:** Intentar llistar sense inserir una query:

Per comprovar aquest curs utilitzarem el sistema inicialitzat amb tots els documents que hem comentat a l'inici. Entrarem al diàleg i intentarem sense escriure una query o escrivint i esborrant-la llistar.

Llistar per query

Query:

Nombre de resultats:

Tornar

OK

Introduïm els paràmetres de llistar

Com veiem a la imatge d'inicialització del diàleg, el botó Llistar es troba deshabilitat mentre que el camp de Query es troba buit, fet que fa que no puguem llistar per la query buida.