



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

MANUAL DE USUARIO

BUSCADOR

Programado en C.

Profesor: Roberto González

Alumno: Roberto Orellana

Fecha de Entrega: 14/09/2017

Santiago de Chile

13 - 09 – 2017

TABLA DE CONTENIDOS

Tabla de Contenidos.....	III
CAPÍTULO 1. Introduccion	1
CAPÍTULO 2. Instrucciones de uso	2
2.1 Cargar StopWords	3
2.2 Crear Indice	3
2.3 guardar Indice.....	4
2.4 Cargar Indice.....	5
2.5 Hacer Consulta de Palabra	5
2.6 Mostrar Resultados por Ranking.....	6
2.7 Mostrar Documentos por Ranking	7
2.8 Salir	8
CAPÍTULO 3. Posibles errores	8
2.3 ERR_FILE_NOT_FOUND.....	8
2.4 ID Incorrecto!.....	9
2.5 NOT_ENOUGH_MEMORY	9

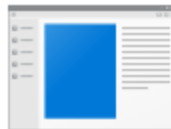
CAPÍTULO 1. INTRODUCCION

El siguiente documento presentará de forma explicativa y sencilla cómo utilizar la siguiente aplicación, dentro de lo que se le procede a explicar, se encuentran las siguientes interrogantes: ¿Cómo compilar la aplicación?, ¿Cómo utilizarla de manera apropiada?, ¿Cuáles son los posibles errores que se pueden encontrar durante la ejecución del problema?, ¿Qué funcionalidades cumple la aplicación?, etc. Es recomendable poseer un nivel de lenguaje técnico capaz de comprender los conceptos que se mencionen, para poder hacer buen uso de esta aplicación.

MANUAL DE USUARIO “BUSCADOR”

En el siguiente manual, se pretende explicar la manera de operar de las reglas generadas en el programa, además de ejemplos de cómo implementarlas.

Para su ejecución no es necesaria la instalación de ningún programa ya que el buscador contiene su propio ejecutable.



Buscador.exe

Ejecuta el programa (Buscador.exe), que lo enviara a la siguiente ventana donde podrás usar las diferentes opciones que contiene el buscador.

CAPÍTULO 2. INSTRUCCIONES DE USO

Para iniciar la aplicación se ejecuta el Buscador.exe, desplegara el siguiente menú.

```
Buscador de palabras
1) Cargar StopWords
2) Crear Indice
3) guardar Indice
4) Cargar Indice
5) Hacer Consulta de Palabra
6) Mostrar Resultados por Ranking
7) Mostrar Documentos por Ranking
8) Salir
Ingrese Opcion:
```

Luego tienes 8 opciones

2.1 Cargar StopWords

Esta opción permite leer y almacenar las stopwords en memoria, las Stopwords (o palabras comunes) son términos que los buscadores ignoran cuando rastrean un texto.

```
Buscador de palabras

1) Cargar StopWords
2) Crear Indice
3) guardar Indice
4) Cargar Indice
5) Hacer Consulta de Palabra
6) Mostrar Resultados por Ranking
7) Mostrar Documentos por Ranking
8) Salir

Ingrese Opcion: 1

Palabras cargadas Exitosamente!
```

2.2 Crear Indice

Esta opción permite la creación de un índice y almacena N documentos, el Índice me permite encontrar información en documentos y colecciones de documentos

```
Buscador de palabras

1) Cargar StopWords
2) Crear Indice
3) guardar Indice
4) Cargar Indice
5) Hacer Consulta de Palabra
6) Mostrar Resultados por Ranking
7) Mostrar Documentos por Ranking
8) Salir

Ingrese Opcion: 2

Indice Creado Exitosamente!
```

2.3 Guardar Índice.

Esta opción te permite guardar un Índice en un archivo de texto, el Id, la fecha y la hora en que fueron guardados, para guardarlo debe escribir el nombre del archivo junto la extensión .txt (ejemplo.txt)

```

Buscador de palabras

1) Cargar StopWords
2) Crear Indice
3) guardar Indice
4) Cargar Indice
5) Hacer Consulta de Palabra
6) Mostrar Resultados por Ranking
7) Mostrar Documentos por Ranking
8) Salir

Ingrese Opcion: 3

Guarda el archivo en formato nombre.txt (ejemplo.txt): indice.txt

Indice Guardado Exitosamente!

```

1468	produced slipstream destalling
Fecha: 12/09/2017	boundary layer control effect integrated remaining lift
Hora: 20:18:00	increment subtracting destalling lift agree
7417	potential flow theory
10	empirical evaluation destalling effects
0	specific configuration experiment
24	I 2
25	T
53	simple shear flow past flat plate incompressible fluid small
54	viscosity
65	A
66	ting yili
87	B
88	department aeronautical engineering rensselaer polytechnic
104	institute
105	troy ny
130	W
131	simple shear flow past flat plate incompressible fluid small
163	viscosity
164	study high speed viscous flow past dimensional body
189	usually necessary consider curved shock wave emitting
190	nose leading edge body consequently exists
231	inviscid rotational flow region shock wave boundary
232	layer situation arises instance study
246	hypersonic viscous flow past flat plate situation somewhat
I 1	different prandtl's classical boundary layer problem prandtl's
T	original problem inviscid free stream outside boundary layer
experimental investigation aerodynamics	irrotational hypersonic boundary layer problem inviscid
wing slipstream	free stream considered rotational possible effects
A	vorticity recently discussed ferri libby
brenckmann	present paper simple shear flow past flat plate fluid small
B	viscosity investigated shown problem
j ae scs 25 1958 324	treated boundary layer approximation novel feature
W	free stream constant vorticity discussion
experimental investigation aerodynamics	restricted dimensional incompressible steady flow
wing slipstream	I 3
experimental study wing propeller slipstream	T
order determine spanwise distribution lift	boundary layer simple shear flow past flat plate
increase slipstream different angles attack wing	A
different free stream slipstream velocity ratios	m b glauert
results intended evaluation basis different	B
	department mathematics university manchester manchester
	england

2.4 Cargar Índice

Esta opción te permite cargar un Índice desde un archivo de texto, el Id, la fecha y la hora en que fueron guardados, para cargarlo debe ingresar el Id del Índice guardado previamente y escribir el nombre del archivo junto la extensión .txt (ejemplo.txt)

```
Buscador de palabras

1) Cargar StopWords
2) Crear Indice
3) guardar Indice
4) Cargar Indice
5) Hacer Consulta de Palabra
6) Mostrar Resultados por Ranking
7) Mostrar Documentos por Ranking
8) Salir

Ingrese Opcion: 4

Ingrese el ID que desea buscar: 1718
Cargue el archivo con extension nombre.txt (ejemplo.txt): indice.txt

ID = 1718
Fecha: 13/09/2017
Hora: 21:00:36

Indice Cargado Exitosamente!
```

2.5 Hacer Consulta de palabra(s)

Esta opción te permite hacer una consulta al Índice almacenado en memoria y genera una lista de resultados ordenadas por ranking del mayor al menor.

```
Buscador de palabras

1) Cargar StopWords
2) Crear Indice
3) guardar Indice
4) Cargar Indice
5) Hacer Consulta de Palabra
6) Mostrar Resultados por Ranking
7) Mostrar Documentos por Ranking
8) Salir

Ingrese Opcion: 5

Ingrese la palabra que desea buscar: wing the small of engineer

Palabra(s) encontrada(s)!
```

2.6 Mostrar Resultados por Ranking

Esta opción nos permite ver el resultado de los top 10 documentos ordenados de mayor a menor de palabras encontradas

```
Buscador de palabras

1) Cargar StopWords
2) Crear Indice
3) guardar Indice
4) Cargar Indice
5) Hacer Consulta de Palabra
6) Mostrar Resultados por Ranking
7) Mostrar Documentos por Ranking
8) Salir

Ingrese Opcion: 6

Ranking N-1 el Doc 42 con la catidad de 5 palabras encontradas
Ranking N-2 el Doc 13 con la catidad de 5 palabras encontradas
Ranking N-3 el Doc 14 con la catidad de 4 palabras encontradas
Ranking N-4 el Doc 1 con la catidad de 4 palabras encontradas
Ranking N-5 el Doc 31 con la catidad de 3 palabras encontradas
Ranking N-6 el Doc 30 con la catidad de 3 palabras encontradas
Ranking N-7 el Doc 27 con la catidad de 3 palabras encontradas
Ranking N-8 el Doc 2 con la catidad de 3 palabras encontradas
Ranking N-9 el Doc 5 con la catidad de 2 palabras encontradas
Ranking N-10 el Doc 47 con la catidad de 1 palabras encontradas
```


2.7 Mostrar Documentos por Ranking

Esta opción nos permite ver el resultado de los top 10 documentos completos ordenados de mayor a menor de palabras encontradas.

```

Buscador de palabras

1) Cargar StopWords
2) Crear Indice
3) guardar Indice
4) Cargar Indice
5) Hacer Consulta de Palabra
6) Mostrar Resultados por Ranking
7) Mostrar Documentos por Ranking
8) Salir

Ingrese Opcion: 7

I 42
T
gyroscopic effect rigid rotating propeller
engine wing vibration modes
A
scanlanrh trumanjc
B
j ae scs 17 1950 653
W
gyroscopic effect rigid rotating propeller
engine wing vibration modes
wing vibration analyses necessary
account effect flexibly mounted engines
reasonable ask vibratory gyroscopic effect
flexibility rise propellers whirling engine
mount thought horizontal beam cantilevered
wing having horizontal vertical flexibility
beam infinitely rigid horizontally
vibrated gyroscopic moments induced propeller
resultant pitching motion axis produce
propeller axis yaw engine mount lateral stiffness
tical stiffness gyroscopic effects play role
propeller axis undergoes pitching vibrations tip
cantilever engine mount purpose paper
investigate role assumption propeller itself
rigid disc
paper divided parts (1) deals briefly
classical gyroscope theory (2) presents engine
vibration mode studies experimental photographic techniques
model gyroscope mounted ends different cantilever
beams (3) presents theory coupled motion
elastic wing gyroscope mounted simulate
engine propeller airplane (4) consists
example theory (3) taking
thought reasonable parameters results
obtained showing whirling rigid propeller
materially affect wing normal mode shapes frequencies

I 13

```

2.8 Salir

Esta opción nos permite salir del buscador

CAPÍTULO 3. POSIBLES ERRORES

3.1 ERR_FILE_NOT_FOUND

Archive no encontrado, este error aparece cuando no encuentra un archive del cual debe leer la información, en caso de error cierra la aplicación

```
Buscador de palabras
1) Cargar StopWords
2) Crear Indice
3) guardar Indice
4) Cargar Indice
5) Hacer Consulta de Palabra
6) Mostrar Resultados por Ranking
7) Mostrar Documentos por Ranking
8) Salir

Ingrese Opcion: 1

no se ha podido abrir el fichero!

-----
Process exited after 1.455 seconds with return value 1
Presione una tecla para continuar . . . █
```

3.2 ID Incorrecto!

El ID ingresado no corresponde al documento que desea cargar.

```
Buscador de palabras

1) Cargar StopWords
2) Crear Indice
3) guardar Indice
4) Cargar Indice
5) Hacer Consulta de Palabra
6) Mostrar Resultados por Ranking
7) Mostrar Documentos por Ranking
8) Salir

Ingrese Opcion: 4

Ingrese el ID que desea buscar: 1718
Cargue el archivo con extension nombre.txt (ejemplo.txt): a.txt
El ID ingresado no corresponde al que desea cargar!
```

3.3 NOT_ENOUGH_MEMORY

No se pudo asignar Memoria, este error es poco probable con las súper computadoras que existen hoy en día.

La aplicación fue pensada y creada para que funcione con ciertos parámetros, por lo que, si estos no son recibidos, existe una gran posibilidad de que la aplicación falle.

Cualquier error por favor comunicarse al número 555-5555555 o al Mail

sin.soporte@SeBusca.cl