

Plataforma para búsquedas avanzadas en entornos de datos desestructurados

TRABAJO DE FIN DE GRADO

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA



**VNiVERSiDAD
D SALAMANCA**

ANEXO 5: MANUAL DE USUARIO

SEPTIEMBRE 2023

Autor

JUAN JOSÉ SALVO MATEOS

Tutoras

ANA DE LUIS REBOREDO

MARÍA BELÉN PÉREZ LANCHO

Contenido

1	Manual de usuario	5
1.1	Inicio de la aplicación.....	5
1.2	Funcionamiento de la ventana de búsquedas.....	7
1.2.1	Menú.....	8
1.2.2	Barra de búsquedas.....	11
1.2.3	Lista de Archivos.....	12
1.2.4	Lista de resultados	12

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Inicio y carga de directorío	5
Ilustración 2 Explorador para carga de directorío	6
Ilustración 3 Directorio cargado	6
Ilustración 4 Aplicación iniciada	7
Ilustración 5 Aplicación con esquema	7
Ilustración 6 Menu	8
Ilustración 7 Carga de expresión regular.....	8
Ilustración 8 Expresión regular.....	9
Ilustración 9 Almacenar expresión regular, ventana vacía	9
Ilustración 10 Almacenar expresión regular ventana rellena	9
Ilustración 11 Explorador: Almacenar expresión regular	10
Ilustración 12 Archivo almacenado	10
Ilustración 13 Búsqueda realizada	11
Ilustración 14 Almacenar búsqueda	11
Ilustración 15 Informe	11
Ilustración 16 Barra de búsqueda completa	12
Ilustración 17 Símbolo expresión regular activado	12
Ilustración 18 Símbolo expresión regular desactivado.....	12
Ilustración 19 Botón de buscar.....	12
Ilustración 20 Lista de archivos.....	12
Ilustración 21 Listado de resultados.....	13
Ilustración 22 Antes de eliminar resultado no deseado	14
Ilustración 23 Después de eliminar resultado no deseado	14

1 Manual de usuario

1.1 Inicio de la aplicación

Con el arranque de la aplicación veremos una primera ventana preliminar, en esta ventana deberemos indicarle una ruta en la cual deseamos realizar nuestra búsqueda:

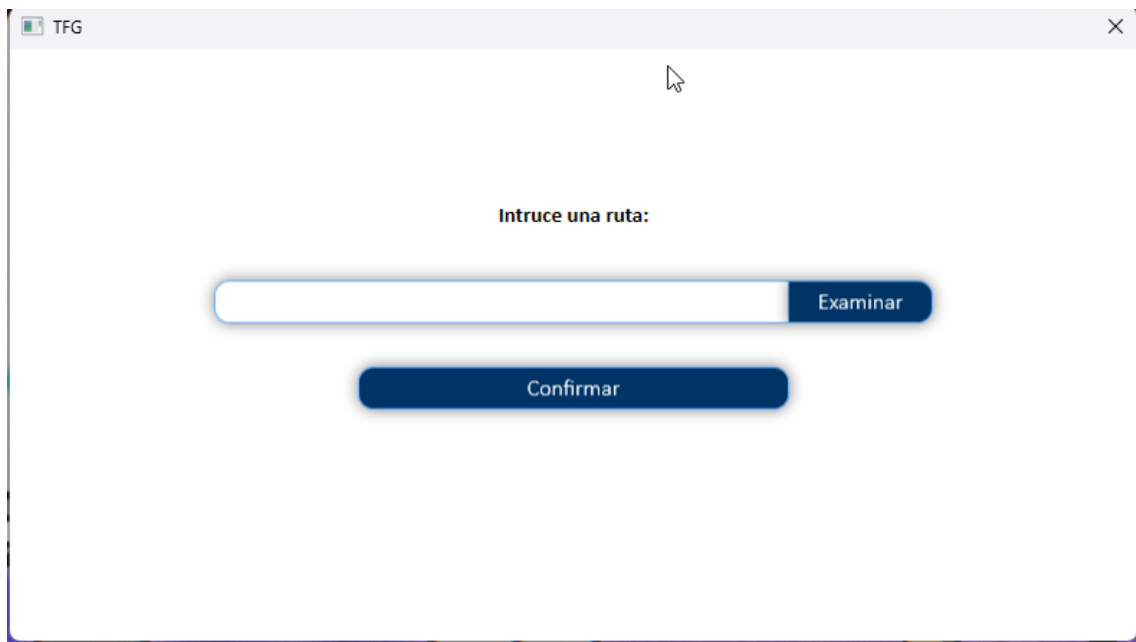


Ilustración 1 Inicio y carga de directorío

Como vemos podemos introducir la ruta manualmente siempre que esta sea una ruta absoluta, es decir debe tener el siguiente estilo:

C:\Users\extju\OneDrive\Escritorio\Directorio

Como vemos siempre empezará desde la raíz indicando el disco, y posteriormente la ruta donde se ubica la carpeta.

Si no tenemos conocimiento de la ruta exacta donde se encuentra la carpeta podremos presionar el botón **“Examinar”**. Este botón nos abrirá una interfaz donde podremos seleccionar la carpeta que deseemos para realizar las posteriores búsquedas.

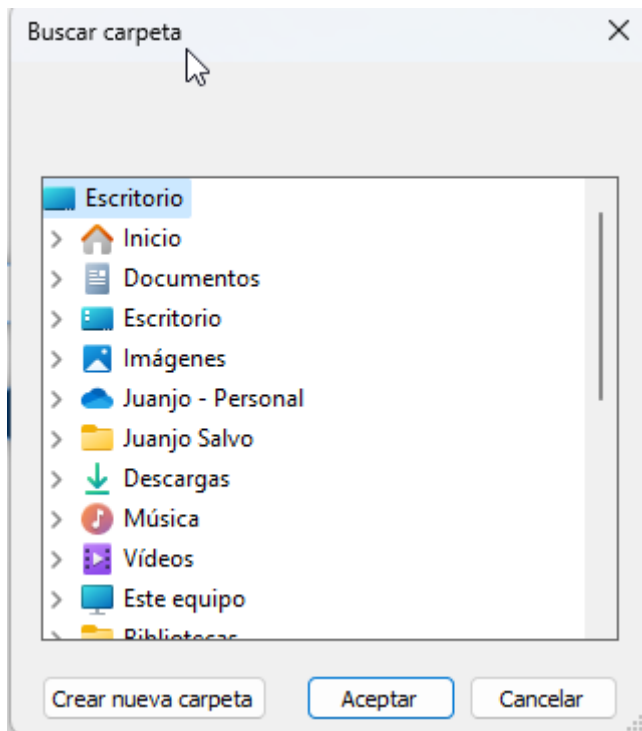


Ilustración 2 Explorador para carga de directorio

Una vez seleccionada la carpeta deseada, la visualizaremos en la ventana de selección:

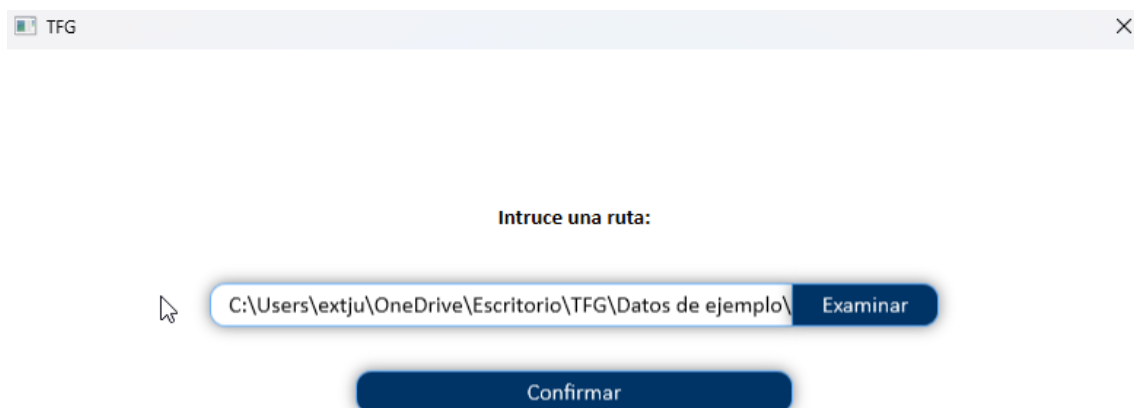


Ilustración 3 Directorio cargado

Tras presionar el botón **“Confirmar”** accederemos a la aplicación



Ilustración 4 Aplicación iniciada

1.2 Funcionamiento de la ventana de búsquedas

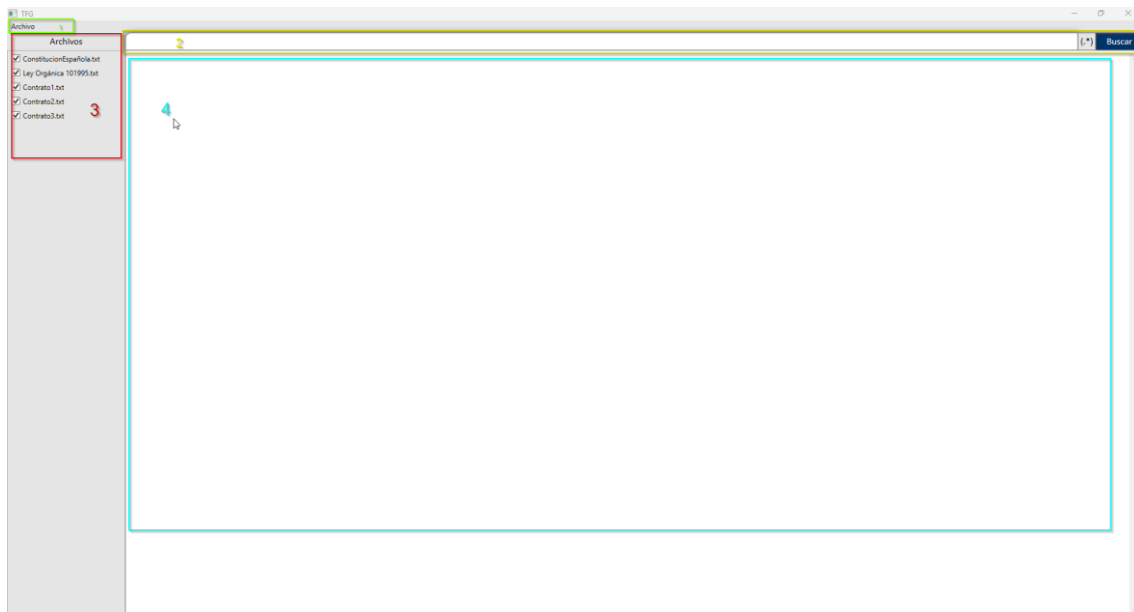


Ilustración 5 Aplicación con esquema

En esta ventana distinguiremos 4 regiones como vemos en la imagen anterior

1. Región verde: Menú
2. Región amarilla Barra de búsquedas
3. Región roja: Lista de archivos
4. Región azul: Lista de resultados

1.2.1 Menú

El menú incluye los siguientes apartados:

1. Archivo

1.2.1.1 Archivo

Dentro de archivo podremos encontrar distintas funcionalidades:

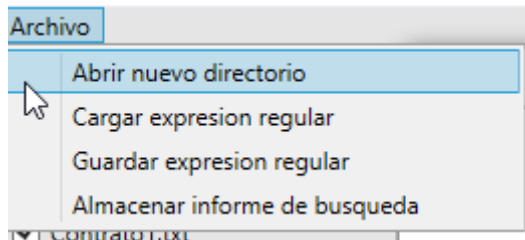


Ilustración 6 Menu

1.2.1.1.1 Abrir nuevo directorio:

Tras seleccionarla volveremos a ver la misma ventana para seleccionar un directorio que hemos visto al iniciar la aplicación en el punto [5.1 Inicio de la aplicación](#)

1.2.1.1.2 Cargar expresión regular:

Tras presionar esta opción con el ratón observaremos la siguiente ventana

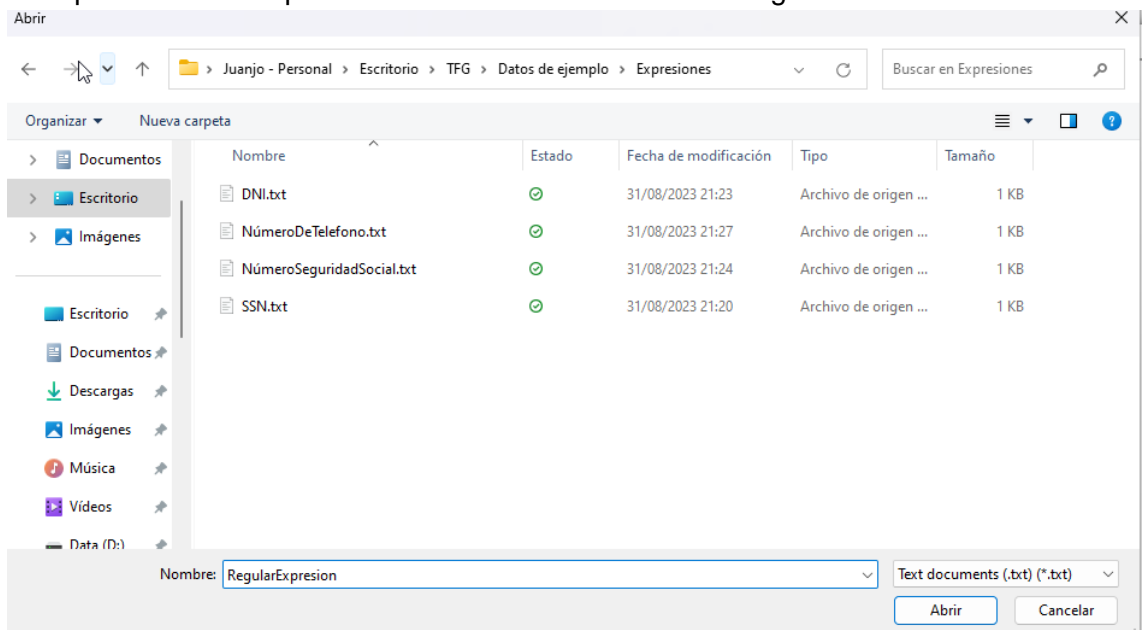


Ilustración 7 Carga de expresión regular

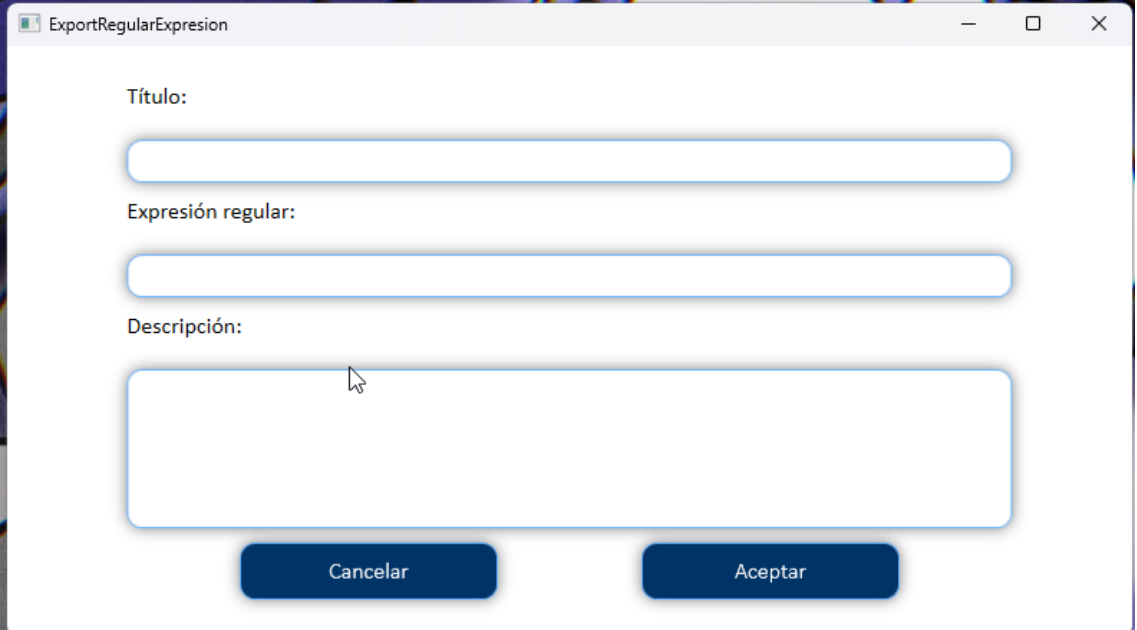
Podremos abrir cualquiera de las expresiones regulares almacenadas previamente con este programa y utilizarlas en el momento que deseemos.

[0-9]{8}[A-Z]{1}

Ilustración 8 Expresión regular

1.2.1.1.3 Guardar expresión regular:


Tras presionar esta opción con el ratón visualizaremos la siguiente ventana:



The screenshot shows a window titled "ExportRegularExpresion" with three input fields and two buttons. The fields are labeled "Título:", "Expresión regular:", and "Descripción:". The "Título:" field is empty. The "Expresión regular:" field is empty. The "Descripción:" field is empty. At the bottom, there are two buttons: "Cancelar" and "Aceptar".

Ilustración 9 Almacenar expresión regular, ventana vacía

En esta ventana deberemos introducir un título, una expresión y una descripción corta de la expresión.



The screenshot shows the same window titled "ExportRegularExpresion" but now with the input fields filled. The "Título:" field contains "DNI". The "Expresión regular:" field contains "[0-9]{8}[A-Z]{1}". The "Descripción:" field contains "Esta expresión almacenará los DNI". The "Cancelar" and "Aceptar" buttons are still present at the bottom.

Ilustración 10 Almacenar expresión regular ventana rellena

Si presionamos “**Cancelar**” la ventana se cerrará y no hará nada, mientras que si presionamos “**Aceptar**” nos aparecerá una ventana para almacenar la expresión con los datos introducidos en un archivo con extensión *.txt*

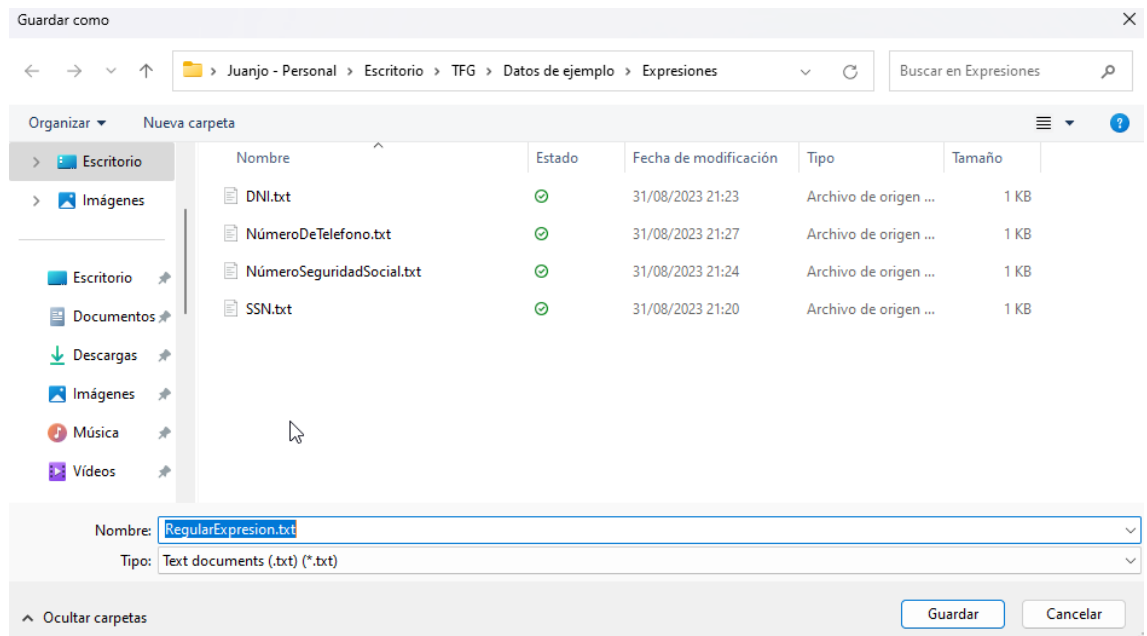


Ilustración 11 Explorador: Almacenar expresión regular

Tras almacenarlo podremos abrir el archivo para visualizarlo:

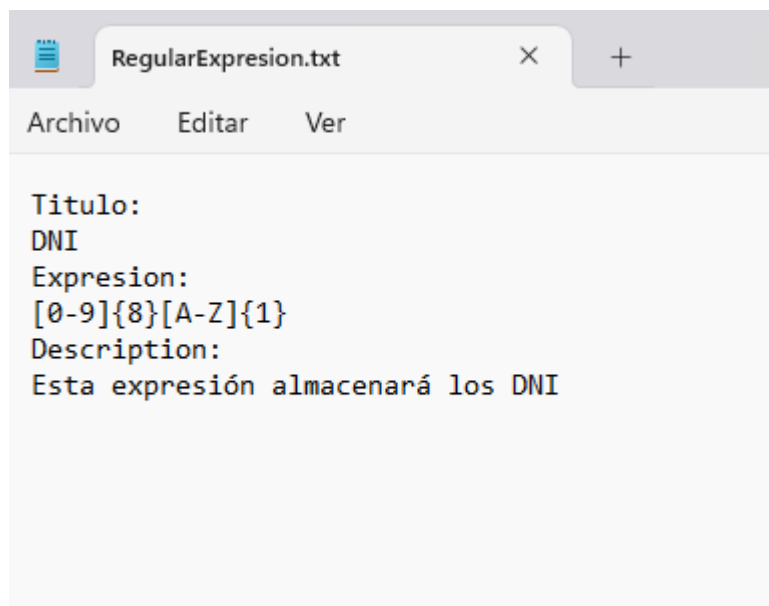


Ilustración 12 Archivo almacenado

1.2.1.1.4 Almacenar informe de búsqueda:

Una vez realizada la búsqueda podremos almacenar los resultados deseados junto con la expresión tras presionar esta acción. Por ejemplo, teniendo los siguientes resultados:

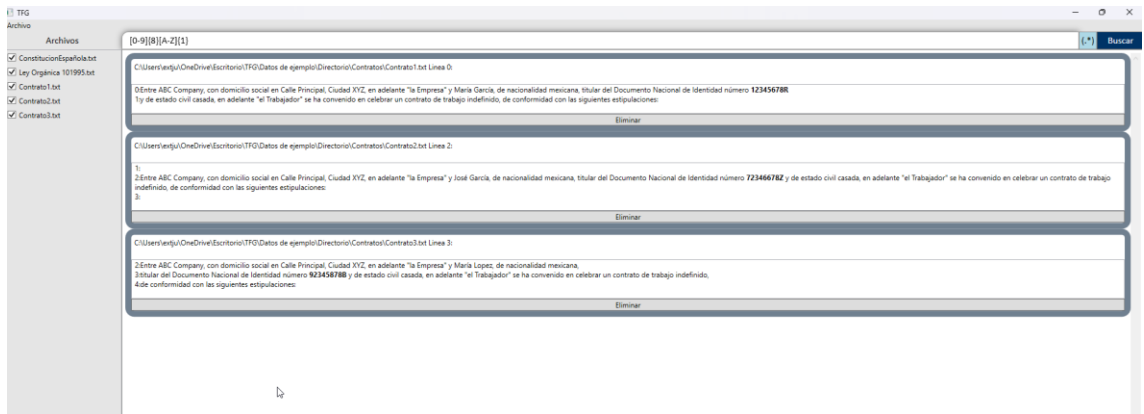


Ilustración 13 Búsqueda realizada

tras presionar la acción Archivo -> Almacenar informe de búsqueda, veremos la siguiente ventana donde podremos almacenar el informe en formato .html

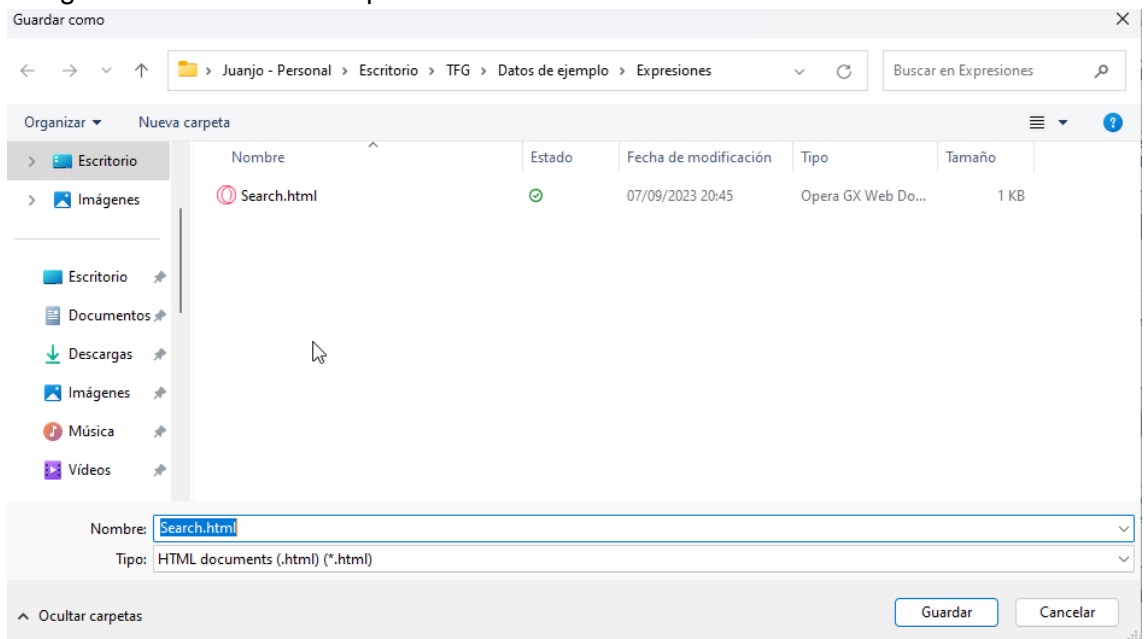


Ilustración 14 Almacenar búsqueda

Tras ello podremos visualizarlo en el navegador

Busqueda con expresion: [0-9]{8}[A-Z]{1}

C:\Users\extju\OneDrive\Escritorio\TFG\Datos de ejemplo\Directorio\Contratos\Contrato1.txt Línea 0:

0:Entre ABC Company, con domicilio social en Calle Principal, Ciudad XYZ, en adelante "la Empresa" y María García, de nacionalidad mexicana, titular del Documento Nacional de Identidad número 12345678R
1 y de estado civil casada, en adelante "el Trabajador" se ha convenido en celebrar un contrato de trabajo indefinido, de conformidad con las siguientes estipulaciones:

C:\Users\extju\OneDrive\Escritorio\TFG\Datos de ejemplo\Directorio\Contratos\Contrato2.txt Línea 2:

1:
2:Entre ABC Company, con domicilio social en Calle Principal, Ciudad XYZ, en adelante "la Empresa" y José García, de nacionalidad mexicana, titular del Documento Nacional de Identidad número 72346678Z y de estado civil casada, en adelante "el Trabajador" se ha convenido en celebrar un contrato de trabajo indefinido, de conformidad con las siguientes estipulaciones.
3:

C:\Users\extju\OneDrive\Escritorio\TFG\Datos de ejemplo\Directorio\Contratos\Contrato3.txt Línea 3:

2:Entre ABC Company, con domicilio social en Calle Principal, Ciudad XYZ, en adelante "la Empresa" y María López, de nacionalidad mexicana,
3:titular del Documento Nacional de Identidad número 92345878B y de estado civil casada, en adelante "el Trabajador" se ha convenido en celebrar un contrato de trabajo indefinido,
4:de conformidad con las siguientes estipulaciones:

Ilustración 15 Informe

1.2.2 Barra de búsquedas

En la barra de búsquedas podremos visualizar los siguientes tres apartados

[0-9]{8}[A-Z]{1}

(.*)

Buscar

Ilustración 16 Barra de búsqueda completa

1. Caja de texto: dicha caja nos servirá para definir la expresión, ya sea expresión regular o no.
2. Botón “(.*)”: Este botón al estar marcado



Ilustración 17 Símbolo expresión regular activado

servirá para indicar al programa que lo que hemos introducido en la búsqueda es una expresión regular. Si está desmarcado



Ilustración 18 Símbolo expresión regular desactivado

- es para indicar lo contrario, que es una frase o una palabra.
3. Botón “**Buscar**”: Este botón es para realizar la búsqueda en función de los parámetros introducidos anteriormente.

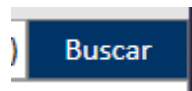


Ilustración 19 Botón de buscar

1.2.3 Lista de Archivos

En este apartado podremos ver todos los archivos encontrados por la búsqueda en profundidad, las casillas a la izquierda de cada archivo nos servirán para indicarle al programa si deseamos que busque la expresión indicada en esos archivos si está marcado, o si preferimos que no busque en su interior si está desmarcada la casilla.



Ilustración 20 Lista de archivos

1.2.4 Lista de resultados

En esta ventana podremos observar los resultados que de la búsqueda realizada con la expresión indicada en la barra de búsqueda

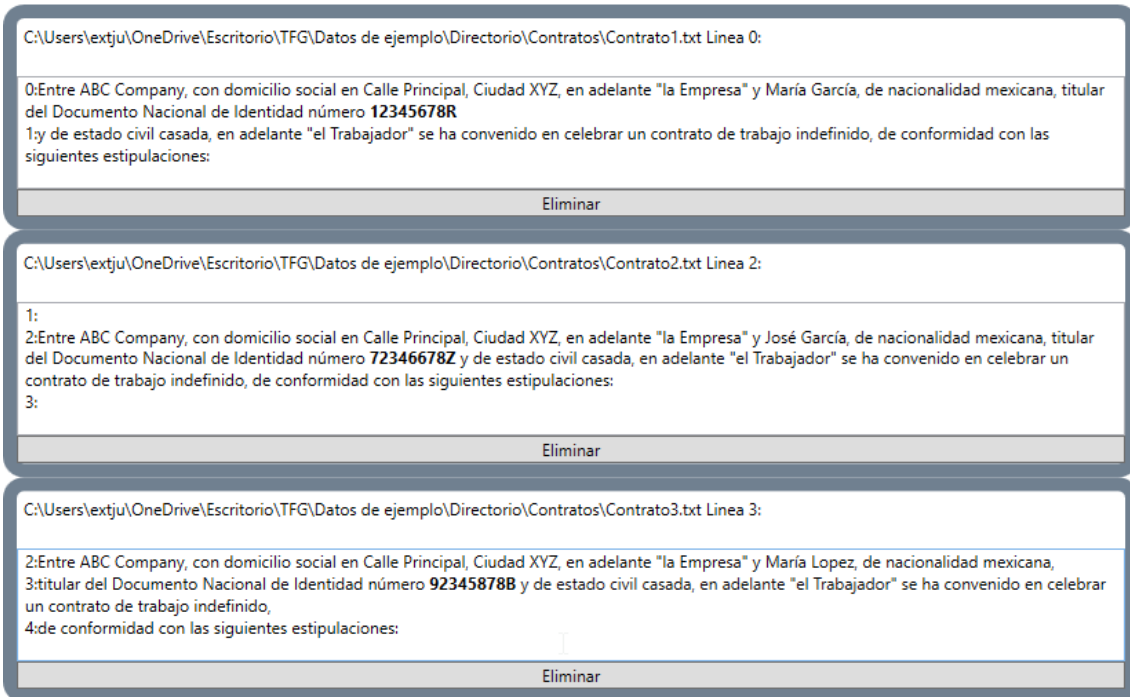


Ilustración 21 Listado de resultados

Como vemos los resultados se muestran en un recuadro, en el que muestra el archivo con la ruta completa, la línea en la que se encontró la coincidencia, un botón “**Eliminar**” y contexto del resultado de la búsqueda, en este contexto podremos ver la palabra que coincide con la expresión marcada en negro.

Si presionamos el botón “**Eliminar**” Le estaremos indicando al programa que dicho resultado no nos interesa y que queremos que lo descarte, por lo tanto, lo eliminará de la ventana de resultados

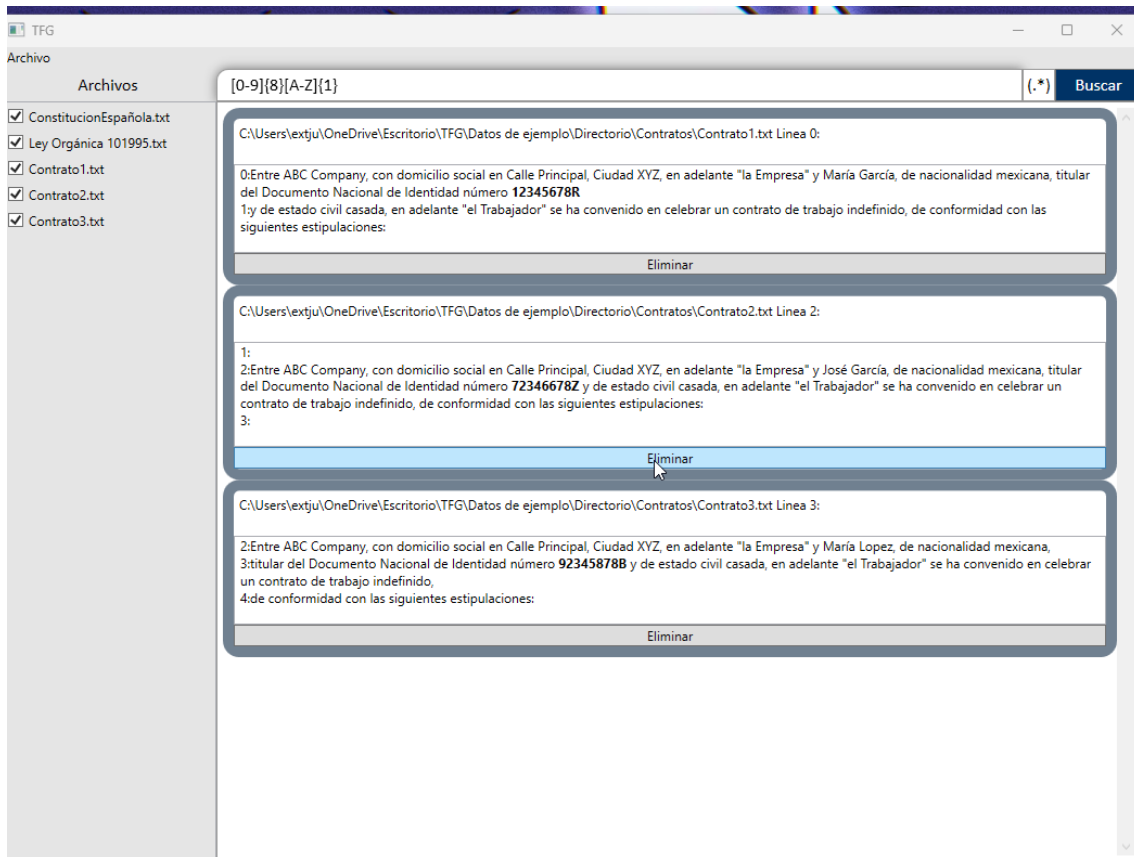


Ilustración 22 Antes de eliminar resultado no deseado

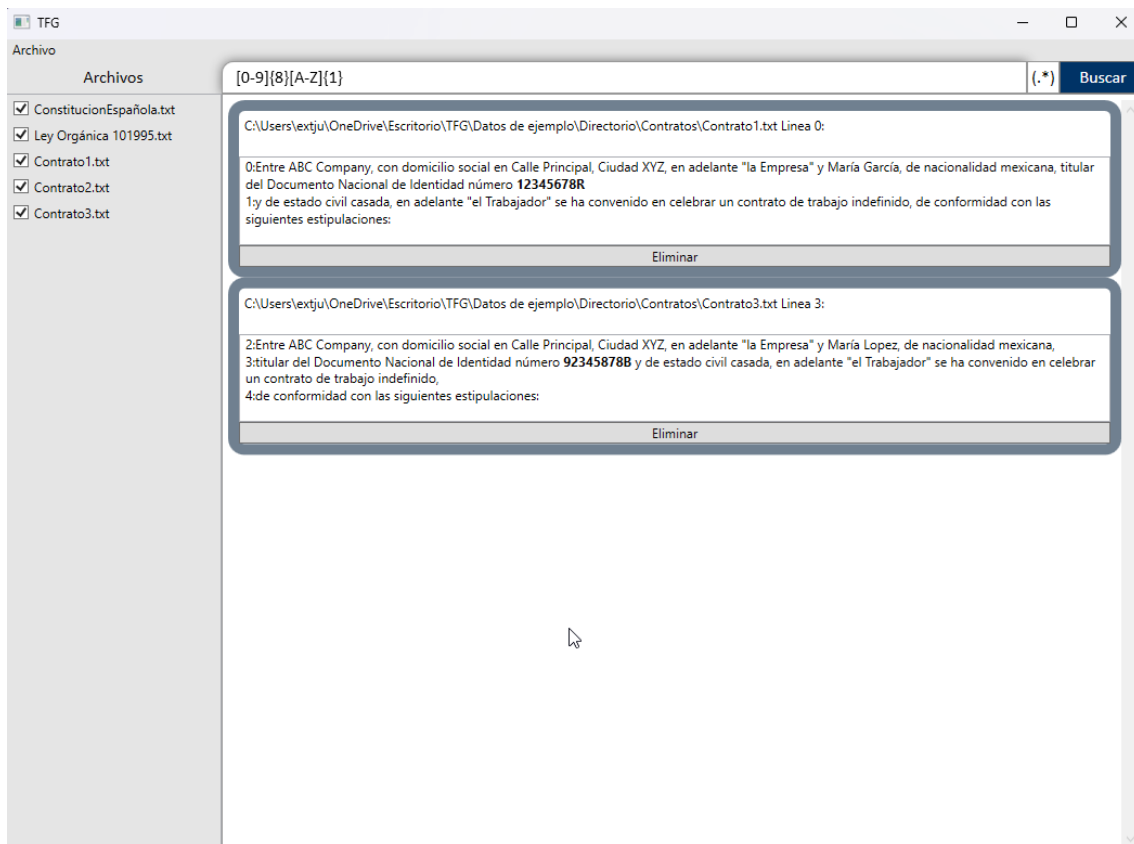


Ilustración 23 Después de eliminar resultado no deseado

Tras descartarlo, cuando queramos [exportar el informe del ejecutando la acción del punto 5.2.1.1.4](#) no se mostrará en dicho informe.