

## **Proyecto Final - Avance 1**

#### **Integrantes**

- Burga Rodriguez Janluvi Gabdiel (U22202217)
- Huanca Fernández Kevin (U22244540)
- Llacsahuanga Buques Diego Alexis (U22203352)

#### **Carrera**:

Ingeniería de sistemas

#### Curso:

Algoritmos y Estructura de datos

#### **Docente**:

Jorge Martín Rodríguez Castro

#### Sección:

29924

#### **Año:**

2024

## <u>ÍNDICE</u>

Introducción	3
Manual de uso de la aplicación	5
Demostraciones	10

## INTRODUCCIÓN DEL TRABAJO

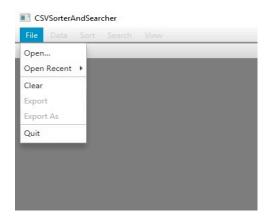
Este proyecto consiste en la elaboración de una aplicación basada en formularios para la gestión de archivos CSV, cuya función es permitir la lectura de documentos CSV, así como también facilitar su procesamiento mediante métodos de ordenamiento y búsqueda avanzados, ofreciendo una solución flexible para la gestión y análisis de los archivos ya mencionados.

#### Manual de uso de la aplicación

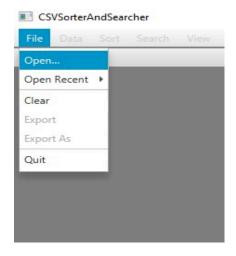
Este manual de uso de la aplicación está elaborado con el propósito de ofrecer a los usuarios una comprensión completa y detallada de todas las funciones y características del programa. Al hacer uso de este manual, estamos permitiendo que al momento en el que el usuario interactúe con la aplicación, pueda aprovechar correctamente las capacidades y herramientas de nuestro software.

#### >¿Cómo importar un archivo CSV?

 Para poder importar un archivo CSV, primero se debe abrir el documento yendo a File



2. Presionar en el botón Open



Nombre	Apellido	Edad	Email	Teléfono	Dirección	Ciudad	Fecha Nacimiento	
uan	Gomez	25	juan@example.com	555-1234	Calle A	Ciudad X	1999-06-12	
Maria	Lopez	30	maria@example.com	555-5678	Calle B	Ciudad Y	1992-09-21	
Carlos	Martinez	40	carlos@example.com	555-9876	Calle C	Ciudad Z	1982-03-05	
Ana	Rodriguez	35	ana@example.com	555-4321	Calle D	Ciudad W	1987-11-15	
Pedro	Fernandez	28	pedro@example.com	555-8765	Calle E	Ciudad V	1994-02-28	
.aura	Gonzalez	33	laura@example.com	555-2109	Calle F	Ciudad U	1991-07-07	
Diego	Hernandez	45	diego@example.com	555-3456	Calle G	Ciudad T	1977-10-24	
Sofia	Diaz	22	sofia@example.com	555-6543	Calle H	Ciudad S	2000-01-03	
Andres	Perez	29	andres@example.com	555-7890	Calle I	Ciudad R	1993-12-19	
.uisa	Moreno	38	luisa@example.com	555-9012	Calle J	Ciudad Q	1984-08-30	
Marcos	Castro	31	marcos@example.com	555-2345	Calle K	Ciudad P	1990-04-17	
aula	Ortega	27	paula@example.com	555-6789	Calle L	Ciudad O	1995-05-08	
Daniel	Ramirez	42	daniel@example.com	555-8901	Calle M	Ciudad N	1980-07-01	
.ucia	Sanchez	26	lucia@example.com	555-1230	Calle N	Ciudad M	1996-09-11	
Gabriel	Jimenez	36	gabriel@example.com	555-4321	Calle O	Ciudad L	1986-02-14	
/alentina	Molina	23	valentina@example.com	555-6543	Calle P	Ciudad K	1999-11-26	
Miguel	Rojas	32	miguel@example.com	555-8765	Calle Q	Ciudad J	1990-03-09	
Vatalia	Sosa	39	natalia@example.com	555-0987	Calle R	Ciudad I	1983-12-05	
avier	Alvarez	34	javier@example.com	555-2109	Calle S	Ciudad H	1988-05-22	
Adriana	Torres	37	adriana@example.com	555-5432	Calle T	Ciudad G	1985-04-20	
	Lopez	24	jose@example.com	555-7654	Calle U	Ciudad F	1998-08-14	

# → Para generar encabezados por si el archivo no tiene

Nomb	Generate head	ders	Email Email	Teléfono	Dirección	Ciudad	Fecha Nacimiento
uan	Gornez	23	juan@example.com	555-1234	Calle A	Ciudad X	1999-06-12
File	Data Sort Se	earch	View				
				CA	CS	C6.	C7
File CO	Data Sort Se		View C3	C4	C5	C6	C7
	/ Generate heade						C7 Fecha Nacimiento

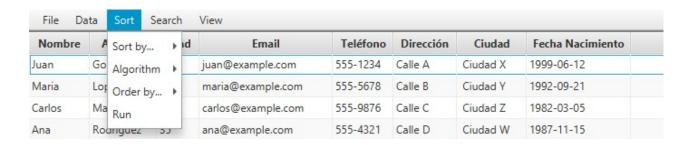
## → Sort by te permite seleccionar la columna que se va a ordenar

Algorithm: Para seleccionar el algoritmo

Order by: Ordenar de manera ascendente o descendente en el

ordenamiento a ejecutar.

Run: Para ejecutar el ordenamiento



#### → Search by te permite realizar una búsqueda

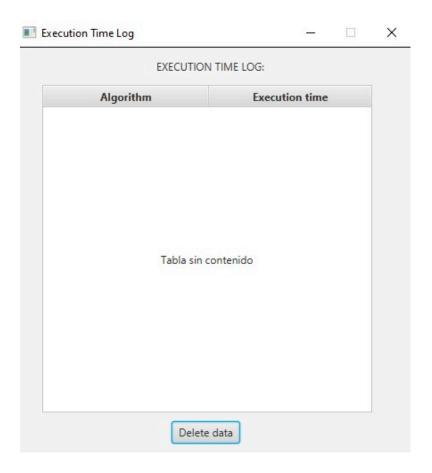


#### → View

<u>Raw data</u>: Para mostrar los datos originales leídos del archivo. <u>Processed data</u>: Para mostrar los datos procesados por algún algoritmo de ordenamiento o búsqueda.

<u>Execution time log:</u> abre una ventana donde se puede visualizar un registro de los tiempos de ejecución que se ha tomado cada algoritmo.





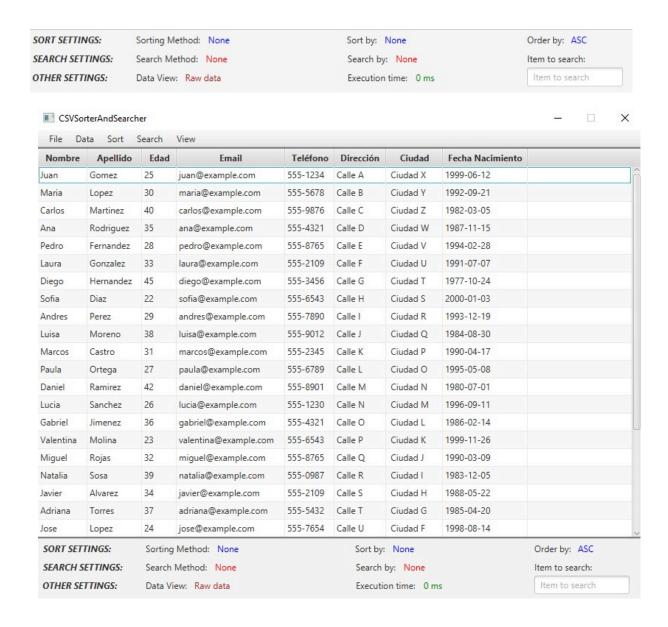
#### → File

<u>Open recent</u>: Para abrir archivos recientes sin necesidad de buscar el archivo nuevamente

<u>Clear:</u> Para limpiar y resetear todas las configuraciones <u>Quit:</u> Para cerrar el programa y los botones de Export y Export As sirven para exportar a csv y diferentes formatos

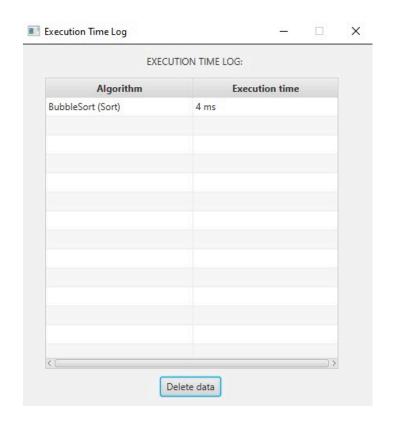


## → Visualizador de las configuraciones que se realizan en el programa



## **DEMOSTRACIONES**

File Da	ita Sort	Search	View	AN AN	W.		to the same of the	
Nombre	Apellido	Edad	Email	Teléfono	Dirección	Ciudad	Fecha Nacimiento	
Diego	Hernandez	45	diego@example.com	555-3456	Calle G	Ciudad T	1977-10-24	
Daniel	Ramirez	42	daniel@example.com	555-8901	Calle M	Ciudad N	1980-07-01	
Carolina	Gutierrez	41	carolina@example.com	555-9876	Calle V	Ciudad E	1981-01-27	
Carlos	Martinez	40	carlos@example.com	555-9876	Calle C	Ciudad Z	1982-03-05	
Natalia	Sosa	39	natalia@example.com	555-0987	Calle R	Ciudad I	1983-12-05	
Luisa	Moreno	38	luisa@example.com	555-9012	Calle J	Ciudad Q	1984-08-30	
Adriana	Torres	37	adriana@example.com	555-5432	Calle T	Ciudad G	1985-04-20	
Gabriel	Jimenez	36	gabriel@example.com	555-4321	Calle O	Ciudad L	1986-02-14	
Fernando	Valencia	35	fernando@example.com	555-8765	Calle AA	Ciudad BB	1987-03-12	
Ana	Rodriguez	35	ana@example.com	555-4321	Calle D	Ciudad W	1987-11-15	
Javier	Alvarez	34	javier@example.com	555-2109	Calle S	Ciudad H	1988-05-22	
Alejandro	Cabrera	33	alejandro@example.com	555-4321	Calle Y	Ciudad B	1989-07-25	
Miguel	Rojas	32	miguel@example.com	555-8765	Calle Q	Ciudad J	1990-03-09	
Marcos	Castro	31	marcos@example.com	555-2345	Calle K	Ciudad P	1990-04-17	
Martina	Santos	31	martina@example.com	555-2109	Calle CC	Ciudad DD	1991-02-15	
Laura	Gonzalez	33	laura@example.com	555-2109	Calle F	Ciudad U	1991-07-07	
Maria	Lopez	30	maria@example.com	555-5678	Calle B	Ciudad Y	1992-09-21	
Elena	Medina	30	elena@example.com	555-0987	Calle BB	Ciudad CC	1992-12-07	
Raul	Mendoza	29	raul@example.com	555-0987	Calle W	Ciudad D	1993-10-03	
Andres	Perez	29	andres@example.com	555-7890	Calle I	Ciudad R	1993-12-19	
Pedro	Fernandez	28	pedro@example.com	555-8765	Calle E	Ciudad V	1994-02-28	
SORT SET	TINGS:	Sorting	Method: BubbleSort		Sort by:	Fecha Nacin	niento	Order by: ASC
SEARCH S	ETTINGS:	Search	Method: None		Search	by: None		Item to search:
OTHER SE	TTINGS.	Data V	ew: Processed Data			on time: 4 m	-	Item to search



File Da	ata Sort	Search	View						
Nombre	Apellida	Search by		Email	Teléfono	Dirección	Ciudad	Fecha Nacimiento	
Fernando	1/-1	Algorithm		ando@example.com	555-8765	Calle AA	Ciudad BB	1987-03-12	
Ana	Rodriguez	Run		@example.com	555-4321	Calle D	Ciudad W	1987-11-15	
lavier	Alvarez	54	Javie	r@example.com	555-2109	Calle S	Ciudad H	1988-05-22	
Alejandro	Cabrera	33	aleja	ndro@example.com	555-4321	Calle Y	Ciudad B	1989-07-25	
Miguel	Rojas	32	migu	uel@example.com	555-8765	Calle Q	Ciudad J	1990-03-09	
Marcos	Castro	31	marc	cos@example.com	555-2345	Calle K	Ciudad P	1990-04-17	
Martina	Santos	31	mart	tina@example.com	555-2109	Calle CC	Ciudad DD	1991-02-15	
Laura	Gonzalez	33	laura	@example.com	555-2109	Calle F	Ciudad U	1991-07-07	
Maria	Lopez	30	mari	a@example.com	555-5678	Calle B	Ciudad Y	1992-09-21	
Elena	Medina	30	elen	a@example.com	555-0987	Calle BB	Ciudad CC	1992-12-07	
Raul	Mendoza	29	raul(	@example.com	555-0987	Calle W	Ciudad D	1993-10-03	
Andres	Perez	29	andr	es@example.com	555-7890	Calle I	Ciudad R	1993-12-19	
Pedro	Fernandez	28	pedr	ro@example.com	555-8765	Calle E	Ciudad V	1994-02-28	
Isabel	Castro	28	isabe	el@example.com	555-6543	Calle Z	Ciudad A	1994-04-29	
Paula	Ortega	27	paul	a@example.com	555-6789	Calle L	Ciudad O	1995-05-08	
Lucia	Sanchez	26	lucia	@example.com	555-1230	Calle N	Ciudad M	1996-09-11	
Victoria	Paz	26	victo	ria@example.com	555-2109	Calle X	Ciudad C	1997-06-18	
Jose	Lopez	24	jose	@example.com	555-7654	Calle U	Ciudad F	1998-08-14	
Juan	Gomez	25	juan	@example.com	555-1234	Calle A	Ciudad X	1999-06-12	
Valentina	Molina	23	valer	ntina@example.com	555-6543	Calle P	Ciudad K	1999-11-26	
Sofia	Diaz	22	sofia	@example.com	555-6543	Calle H	Ciudad S	2000-01-03	
SORT SET	TINGS:	Sortina	Meth	od: BubbleSort		Sort by:	Fecha Nacir	miento	Order by: ASC
SEARCH S	ETTINGS:			od: BinarySearch			by: Fecha Na		Item to search:
OTHER SE	TTINGS.			Processed Data			on time: 4 m		1994-02-28

Email Teléfond example.com 555-8765	Dirección Calle E	Ciudad V	Fecha Nacimiento 1994-02-28	
xample.com 555-8765	Calle E	Ciudad V	1994-02-28	
			-	
BubbleSort	Sort by:	: Fecha Naci	miento	Order by: ASC
BinarySearch	Search	by: Fecha N	acimiento	Item to search:
		BinarySearch Search	BinarySearch Search by: Fecha N	SinarySearch Search by: Fecha Nacimiento