

MANUAL DE USUARIO

Proyecto 2 | Lenguajes Formales y de Programación

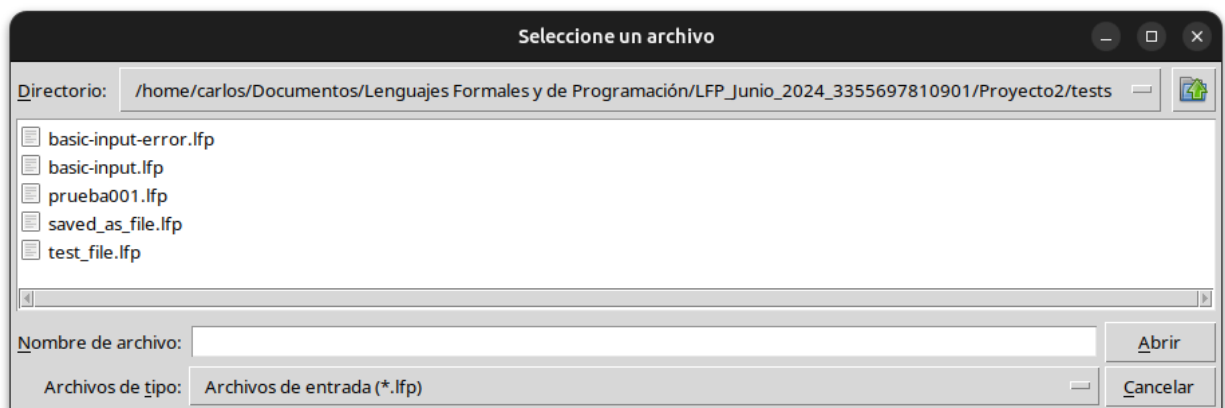
Estudiante: Carlos Alfredo López de León

Carnet: 3355697810901

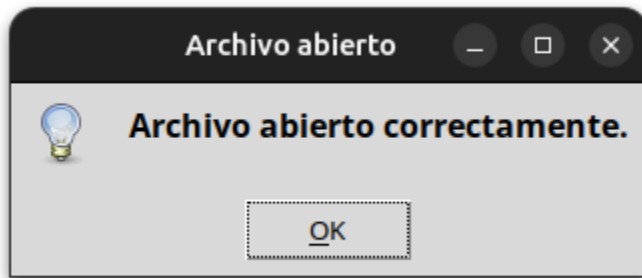
Esta es la ventana principal, en ella podrás visualizar que tenemos las siguientes opciones: Archivo, Reportes y Ejecutar



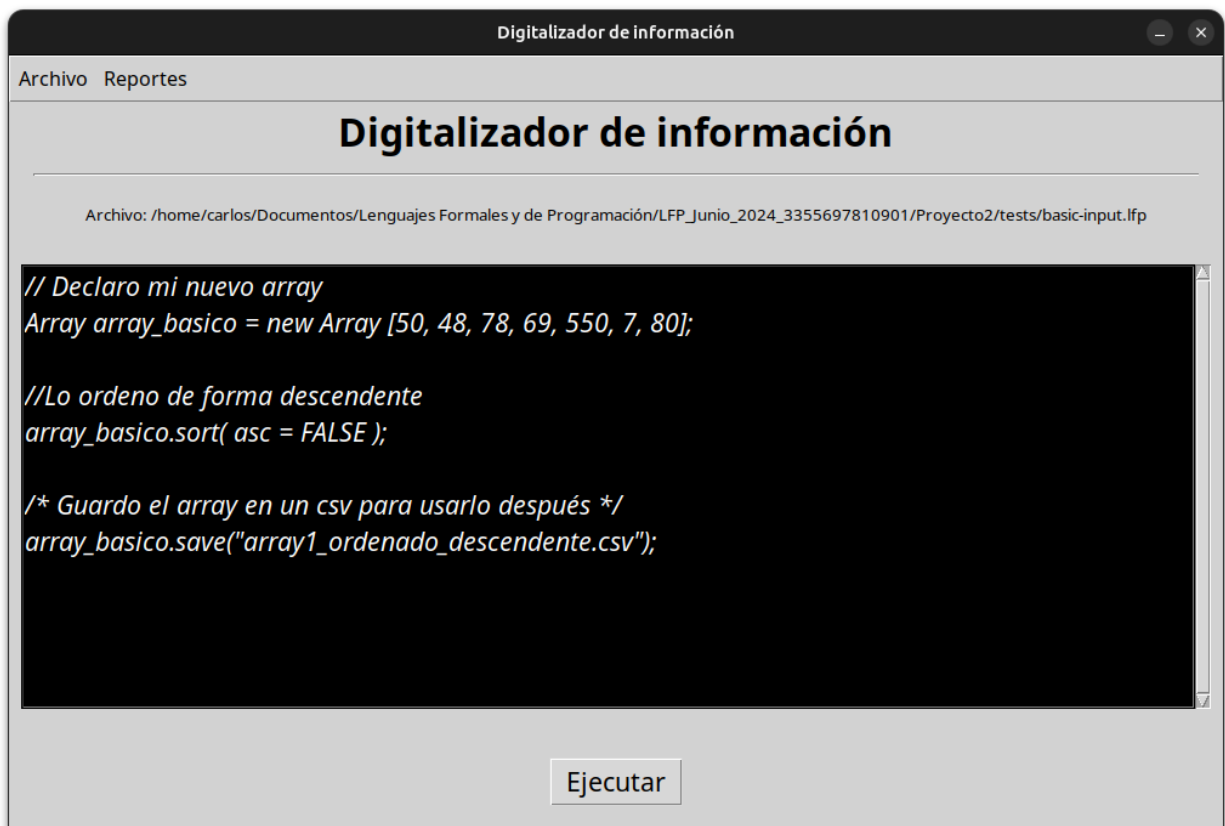
Archivos: contiene la opción de abrir, guardar y guardar como. Esto nos será útil para manejar los archivos que importemos a nuestro digitalizador de información. Primero seleccionamos la opción de Abrir.



Esto nos mostrará los archivos que podemos importar, siendo únicamente los que tienen la extensión “.lfp”. Una vez importado, se nos será notificado.



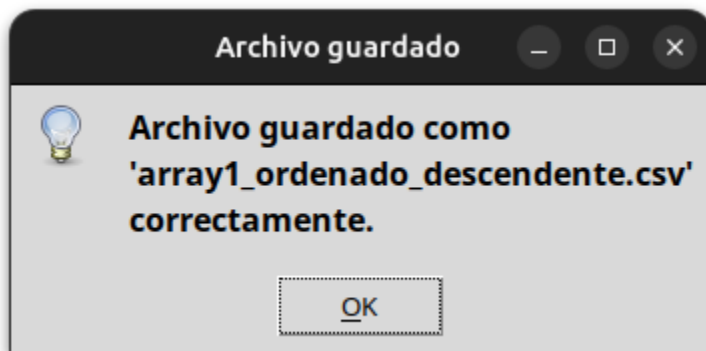
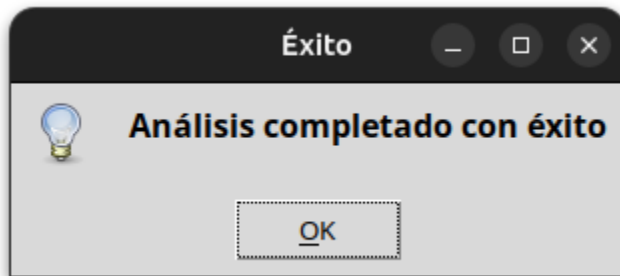
Podremos ver que la información ya fue importada.



Ahora podemos modificar el archivo desde nuestro editor de texto, opcionalmente podemos guardar estos cambios con la opción de Guardar si queremos sobrescribir el archivo original, o podemos usar Guardar como para guardar los cambios en un nuevo archivo.

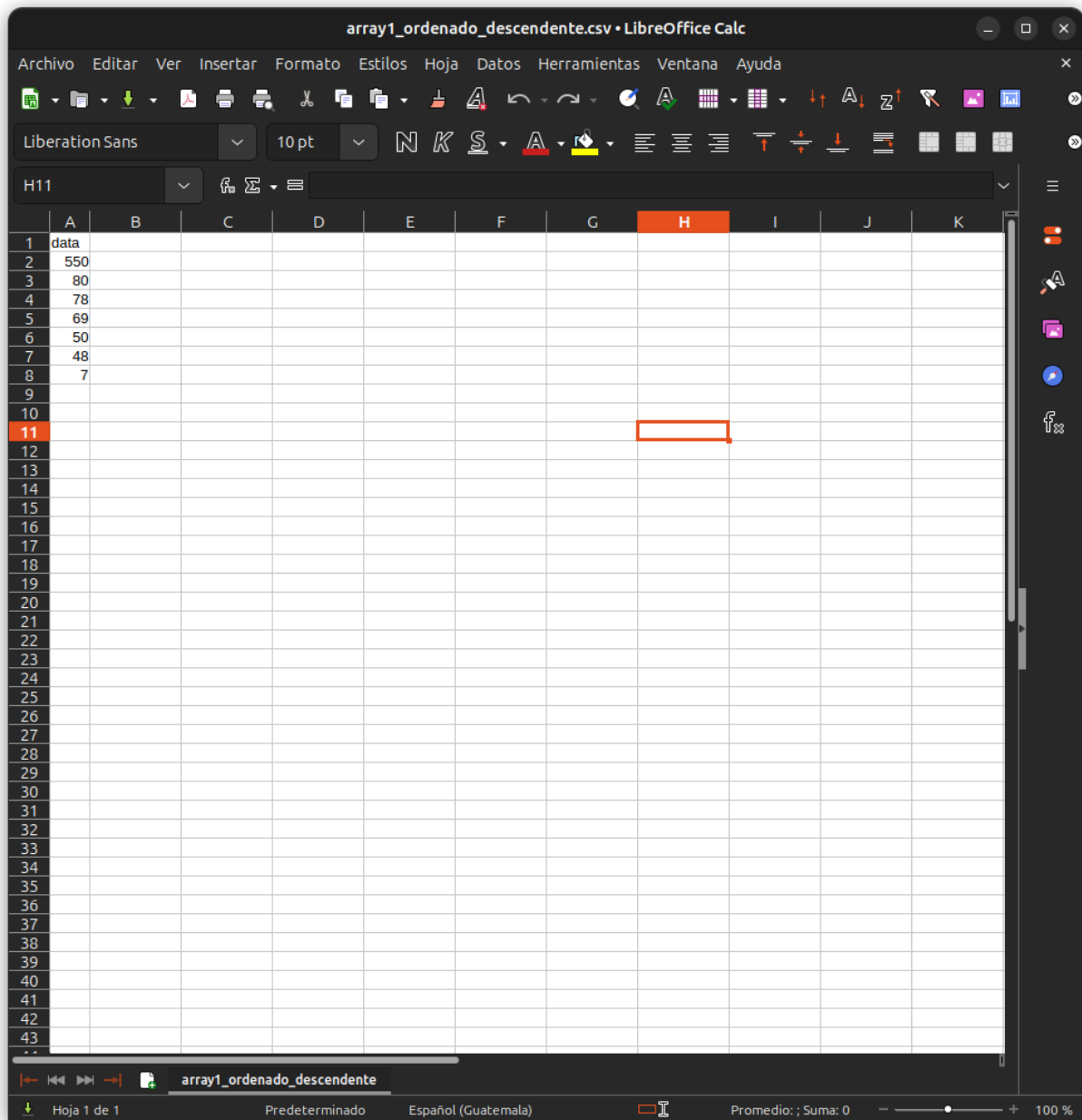
Al Ejecutar el archivo, el programa procederá a analizar el texto ingresado, buscando que la información sea correcta, refiriéndose a que el formato sea el requerido y no contenga errores.

Si el archivo no contiene errores, entonces procederá de manera exitosa.

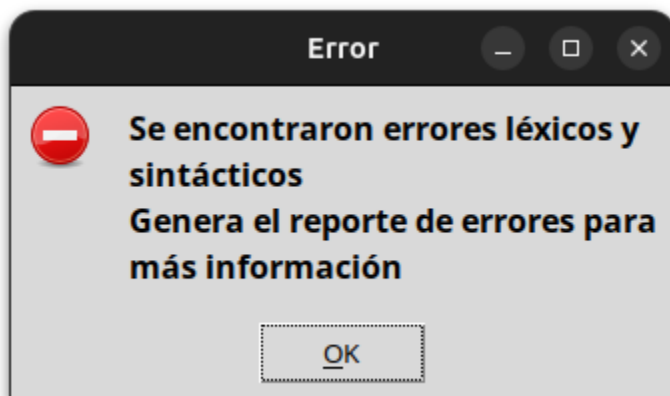
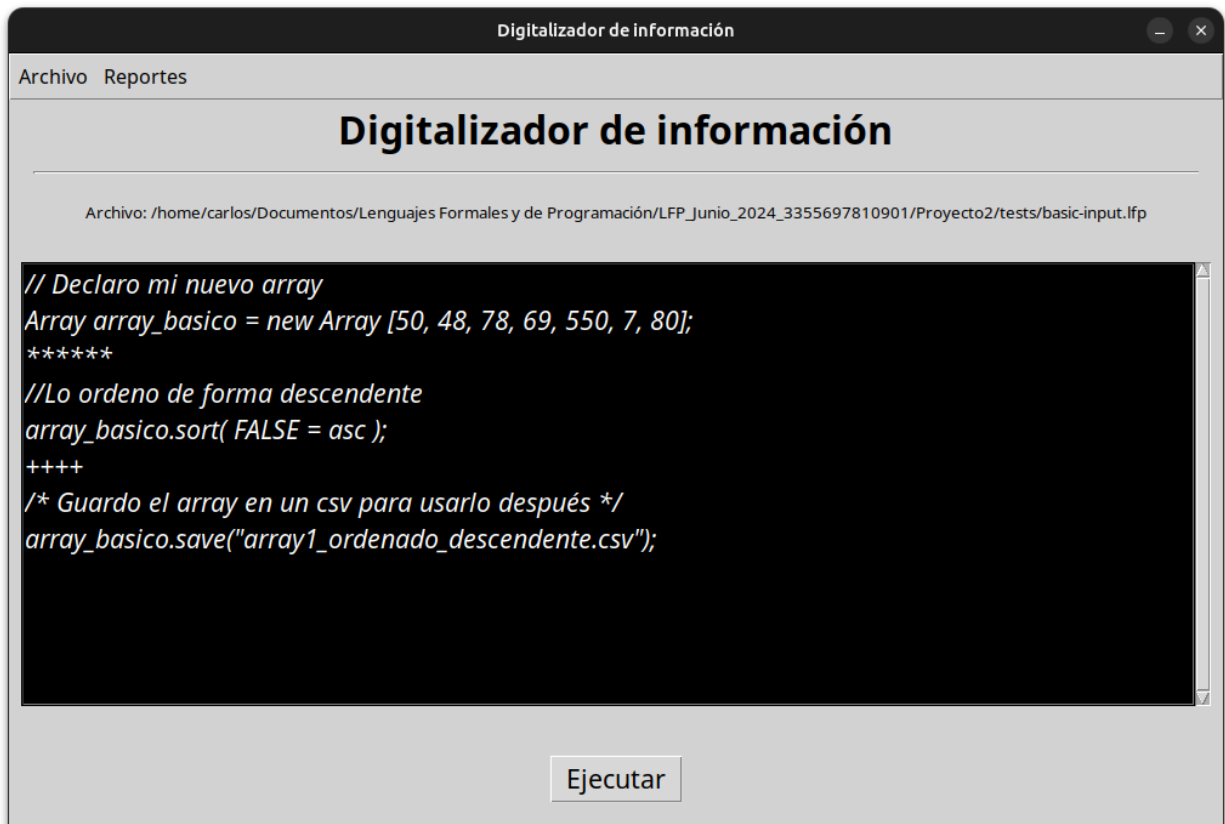


En este ejemplo, se solicitó que ordene y almacene una lista de elementos, estos en la ruta indicada.

Al buscar el archivo generado, podemos ver que cumple exitosamente lo solicitado, donde podemos confirmar que se ha exportado correctamente a un archivo ".csv" el cual es editable en un programa como Microsoft Excel o LibreOffice Calc.



En el caso que el archivo contenga errores, no se podrá llevar a cabo la exportación y será notificado al usuario de los mismo.



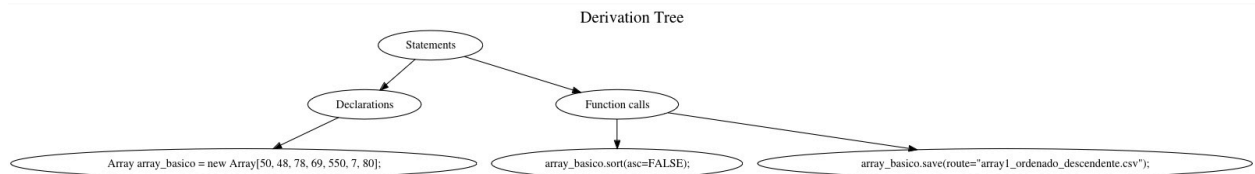
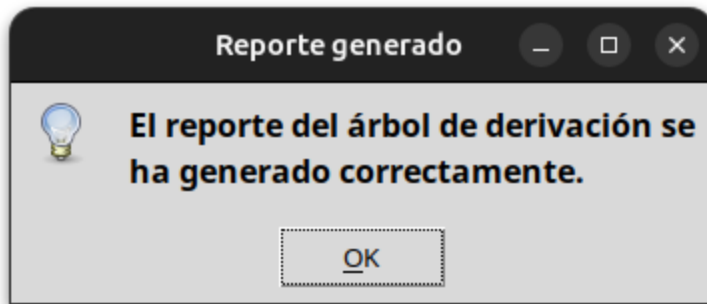
Ahora acá entra en funcionamiento nuestros reportes. En la sección de Reportes podemos generar el reporte de tokens, el reporte de errores y el árbol de derivación, donde nos permitirá almacenarlos en una ruta indicada por el usuario. El árbol de derivación podrá generarse únicamente si el archivo está libre de errores.

Reporte de Tokens			
Token	Lexema	Linea	Columna
TK_ARRAY	Array	2	1
TK_IDENTIFIER	array_basico	2	8
TK_EQUAL	=	2	22
TK_NEW	new	2	25
TK_ARRAY	Array	2	30
TK_LBRACKET	[2	37
TK_NUMBER	50	2	38
TK_COMMA	,	2	40
TK_NUMBER	48	2	43
TK_COMMA	,	2	45
TK_NUMBER	78	2	48
TK_COMMA	,	2	50
TK_NUMBER	69	2	53
TK_COMMA	,	2	55
TK_NUMBER	550	2	58
TK_COMMA	,	2	61
TK_NUMBER	7	2	64
TK_COMMA	,	2	65
TK_NUMBER	80	2	68
TK_RBRACKET]	2	70
TK_SEMICOLON	;	2	71
TK_IDENTIFIER	array_basico	5	1

Reporte de Errores		
Reporte de Errores Léxicos		
Lexema	Linea	Columna
*	3	1
*	3	2
*	3	3
*	3	4
*	3	5
*	3	6
+	6	1
+	6	2
+	6	3
+	6	4
Errores Sintácticos		
Syntax error: Unexpected token * in line 3 in column 1		
Syntax error: Unexpected token + in line 6 in column 1		

Una vez hayamos solucionado y corregido los errores, el programa nos dirá que el proceso fue exitoso. Si intentamos generar de nuevo el reporte de errores, este simplemente saldrá vacío.

Una vez ejecutado un archivo libre de errores, podemos generar nuestro árbol de derivación



De esta forma, el programa cumple con las características solicitadas por el cliente. Esperamos que disfrutes de digitalizar tu información, pues es un paso muy importante para el desarrollo de una gran empresa.

¡Feliz desarrollo!