

Manual de Usuario

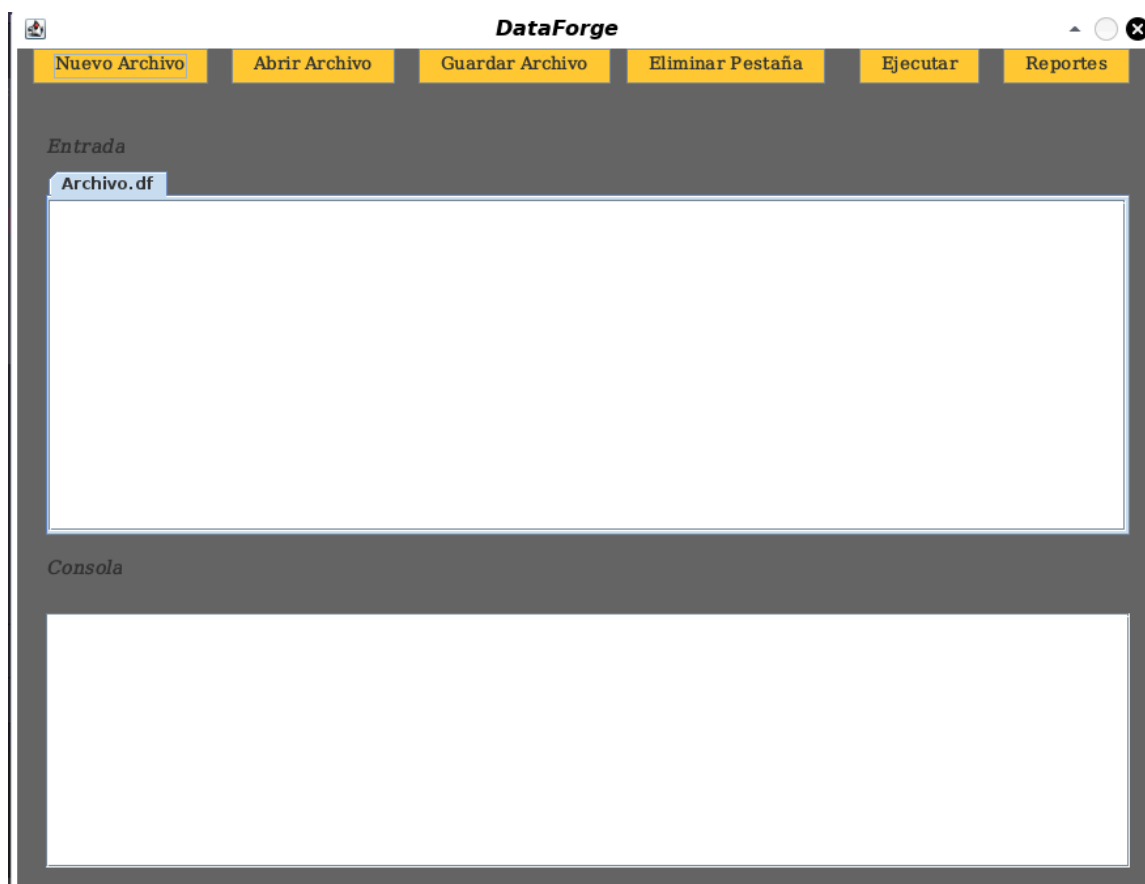
DataForge es un analizador Léxico y Sintáctico que es capaz de realizar operaciones aritméticas y estadísticas, además de poder generar diversos gráficos a partir de una colección de datos.

INTERFAZ

Área de botones. Nos permitirá realizar las funcionalidades necesarias para el ingreso de código y análisis respectivo de dicho código.

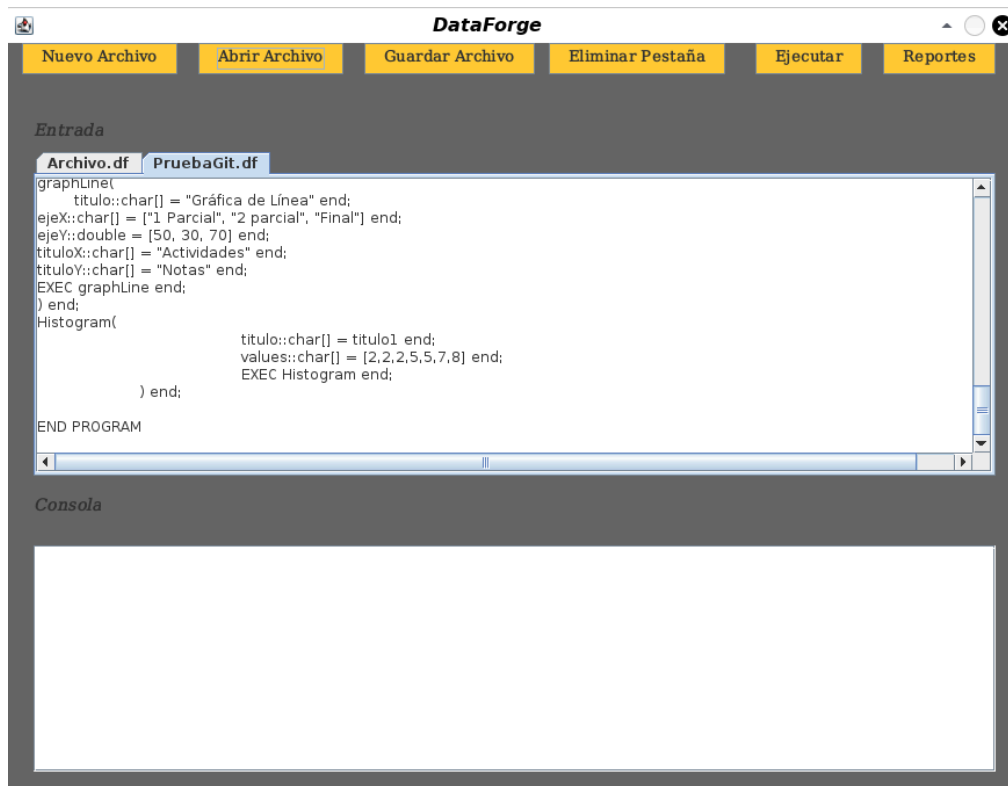
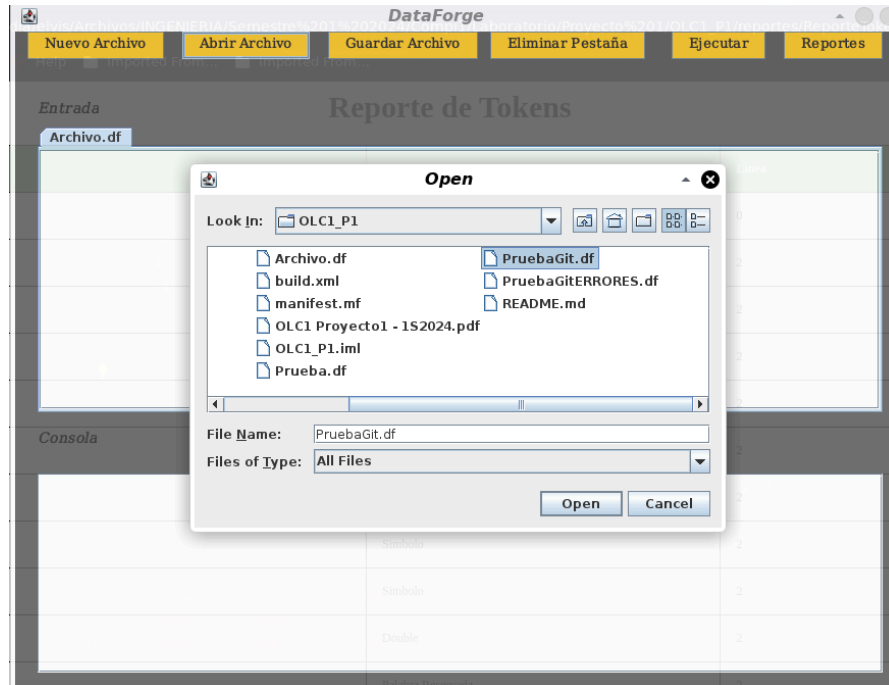
Área de “Entrada”. Aquí se encontrará el código a analizar y también es posible la edición del mismo. También se pueden crear nuevas pestañas con la finalidad de ver y abrir los distintos archivos que el usuario desee. Para cada pestaña corresponde un archivo.

Área de “Consola”. Nos mostrará el resultado del código analizado y ejecutado.

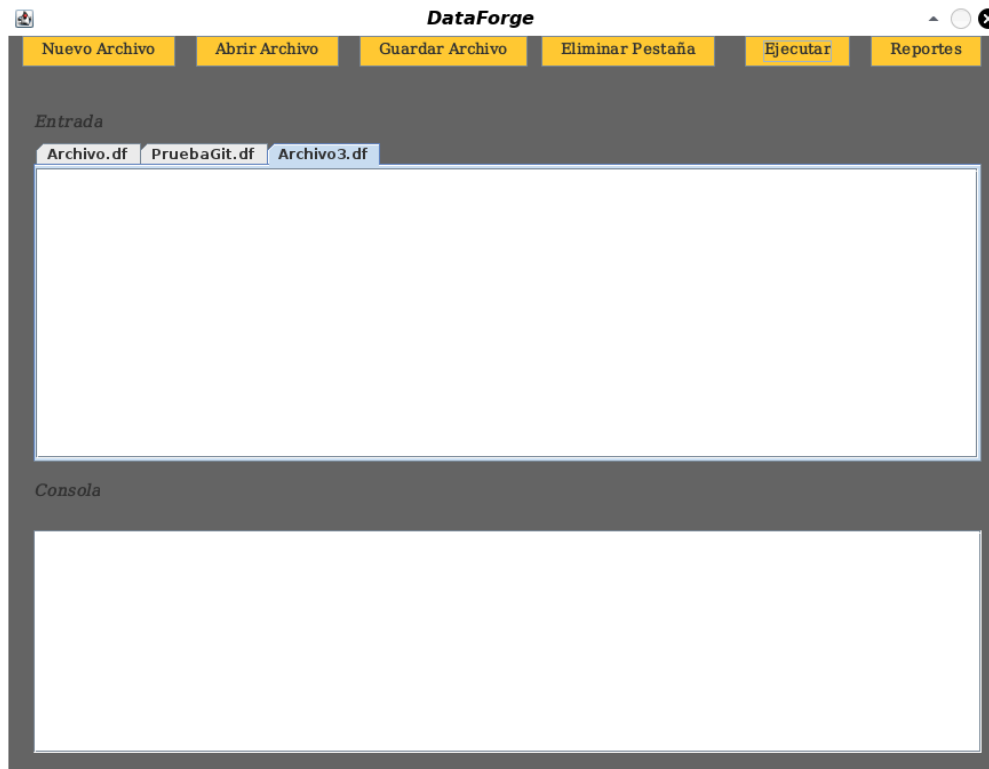


FUNCIONALIDADES

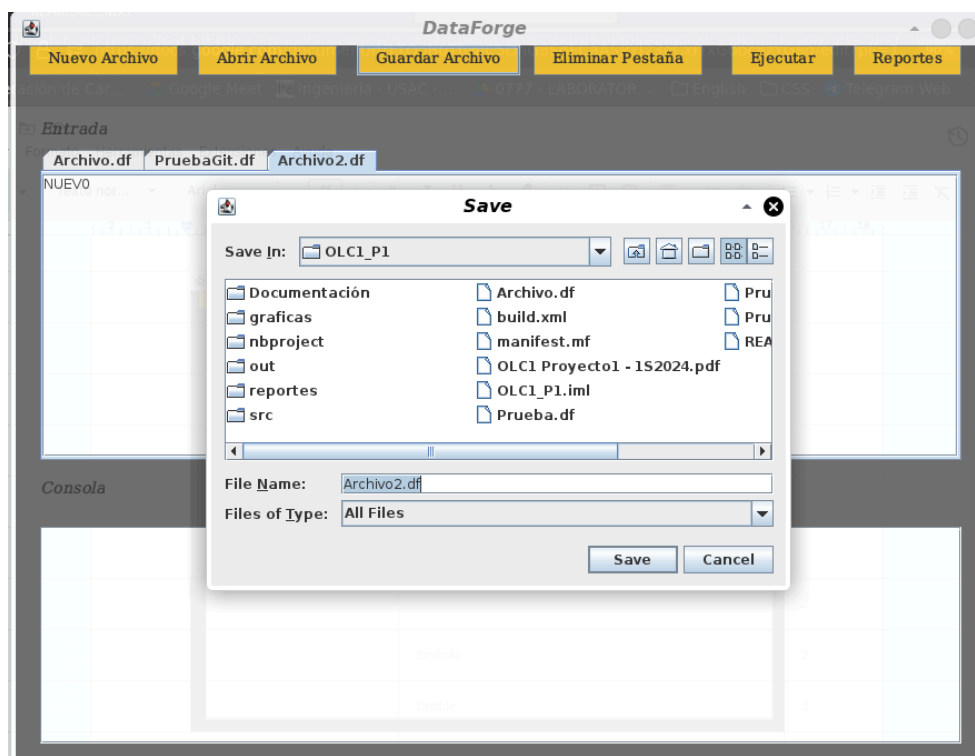
Abrir Archivo. Abre un explorador de archivos que nos permitirá seleccionar un archivo y mostrar el contenido del archivo en una nueva pestaña con el nombre del archivo.



Nuevo Archivo. Crea un nuevo archivo en blanco el cual podrá ser editado en una pestaña nueva.



Guardar Archivo. Nos permite guardar el estado actual del archivo en el que estamos ubicados en el editor.



Eliminar Pestaña. Cierra la pestaña actual donde nos encontramos ubicados.

Ejecutar. Se envía la entrada de la pestaña actualmente seleccionada al intérprete con la finalidad de realizar el análisis, léxico, sintáctico y la ejecución de instrucciones.

The screenshot shows the DataForge application window. At the top, there is a menu bar with the following options: Nuevo Archivo, Abrir Archivo, Guardar Archivo, Eliminar Pestaña, Ejecutar, and Reportes. Below the menu bar, the 'Entrada' (Input) section is visible, showing a code editor with the following code:

```
graphLine(  
    titulo::char[] = "Gráfica de Línea" end;  
ejeX::char[] = ["1 Parcial", "2 parcial", "Final"] end;  
ejeY::double = [50, 30, 70] end;  
tituloX::char[] = "Actividades" end;  
tituloY::char[] = "Notas" end;  
EXEC graphLine end;  
) end;  
Histogram(  
    titulo::char[] = titulo1 end;  
    values::char[] = [2,2,2,5,5,7,8] end;  
    EXEC Histogram end;  
) end;  
END PROGRAM
```

Below the code editor, the 'Consola' (Console) section is visible, showing the output of the program. The output is a table with the following data:

Valor	Fb	Fa	Fr
2.0	3	3	43%
5.0	2	5	29%
7.0	1	6	14%
8.0	1	7	14%
Totales	7	7	100%

Reportes.

Reporte de Tokens: se mostrarán todos los tokens reconocidos por el analizador léxico.

Reporte de Tokens

#	Lexema	Tipo	Línea	Columna
1	PROGRAM	Palabra Reservada	0	0
2	var	Palabra Reservada	2	1
3	:	Símbolo	2	4
4	double	Palabra Reservada	2	5
5	:	Símbolo	2	11
6	:	Símbolo	2	12
7	notaAprobar	Id	2	14
8	<	Símbolo	2	26
9	-	Símbolo	2	27
10	61	Double	2	29
11	end	Palabra Reservada	2	32

Reporte de errores: se mostrarán todos los errores léxicos y sintácticos encontrados.

Reporte de Errores

#	Tipo	Lexema	Línea	Columna
1	Sintáctico	graphLadine	64	5
2	Léxico	°	66	0

Reporte de Tabla de Símbolos: se mostrarán todas las variables y arreglos declarados.

Reporte de Tabla de Símbolos

#	Nombre	Tipo	Valor	Línea	Columna
1	labelAprobar	variable char	"Nota Mínima"	3	1
2	@labels	arreglo char	["Nota Mínima", "P1", "P2"]	7	1
3	titulo1	variable char	"Titulo histograma"	10	1
4	notaAprobar	variable double	61	2	1
5	gb1	variable double	61	23	1
6	gbt	variable char	"Datos"	24	1
7	@notas	arreglo double	[61, 33.75, 2.0]	6	1