

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
INGENIERIA EN CIENCIAS Y SISTEMAS

Manual usuario

FERNANDO AUGUSTO ARMIRA RAMÍREZ - 201503961

Manual

En el siguiente manual se dará a conocer detalladamente las características del software FIUSAC Copy Analyzer para que el usuario pueda usar con facilidad y conocer todas las funcionalidades del programa.

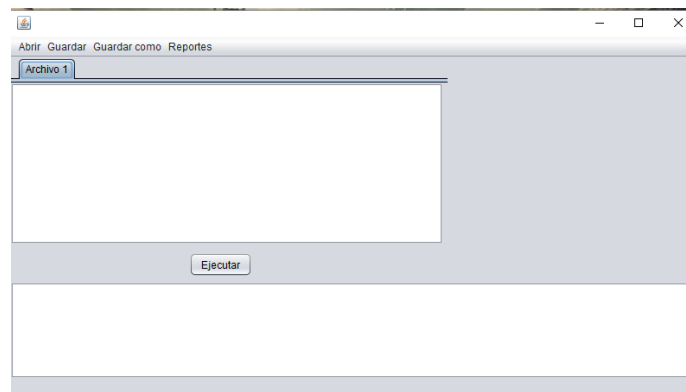
I. FIUSAC Copy Analyzer

A. Que es FIUSAC Copy Analyzer

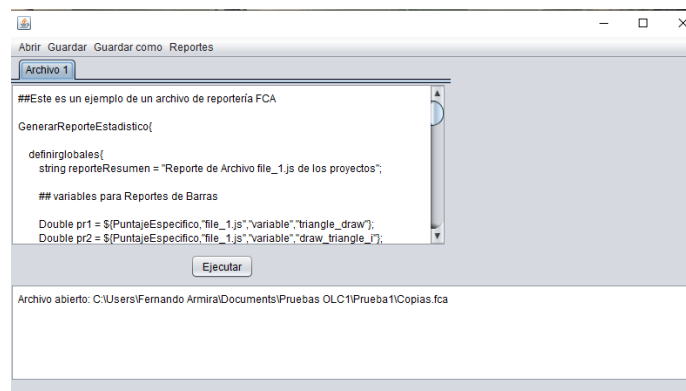
FIUSAC Copy Analyzer es un programa el cual su función principal es detectar copias en los proyectos desarrollados en el lenguaje de JavaScript. El programa analiza cada archivo de los dos proyectos a comparar, analizando variables, métodos, clases y comentarios y poder determinar así el puntaje que determinara que tan similar son ambos proyectos, todo esto configurando desde un archivo entrada en lenguaje propio del programa FCA.

II. Funciones FIUSAC Copy Analyzer

- 1 La interfaz del programa cuenta con las opciones básicas, abrir, guardar, guardar como.

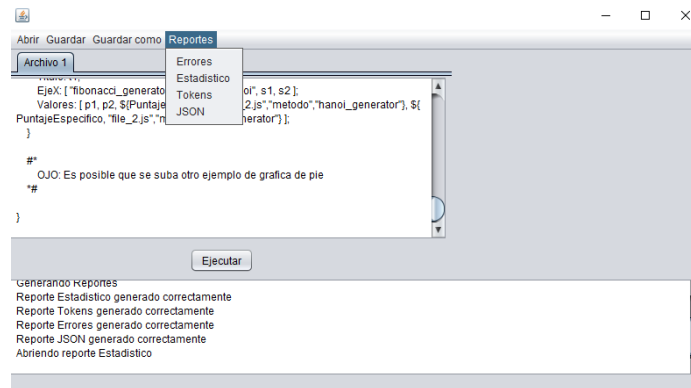


- 2 El programa cuenta con un editor de texto, donde podrá editar los archivos de entrada con extensión FCA y una consola donde se tendrá un log de las acciones realizadas.



- 3 Al ejecutar el programa, se iniciara el analizador, procediendo a analizar los dos proyectos establecidos en el archivo de entrada, en busca de posibles copias.

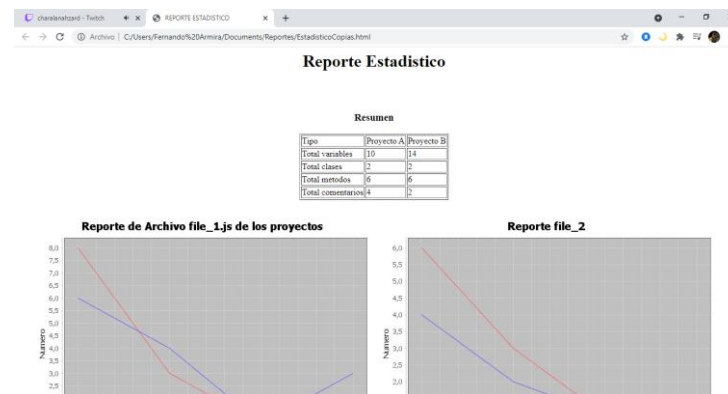
- 4 El programa se encarga de analizar los archivos que tengan el mismo nombre, buscando si hay similitud en variables, métodos y clase utilizadas.
- 5 El programa generará varios reportes con los resultados del análisis de ambos proyectos.



- 6 Entre los distintos reportes que el usuario podrá visualizar tenemos:

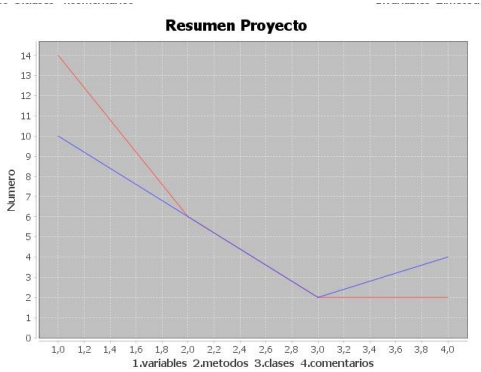
- Reporte Estadístico

Estos son los resultados del análisis de ambos proyectos, nos muestra el resumen de lo encontrado en todos los archivos que conforman ambos proyectos.

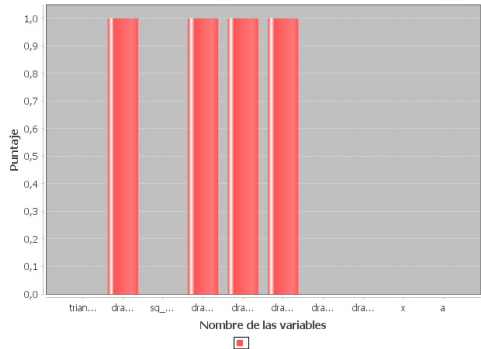


En el reporte estadístico se muestran varias gráficas para el análisis de los resultados.

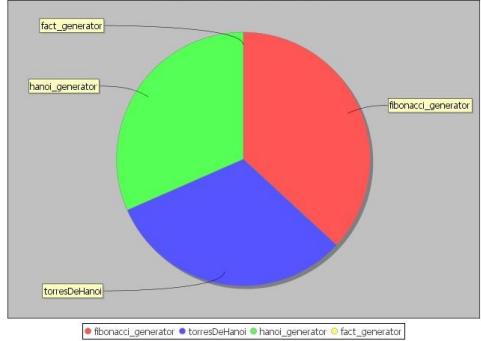
- Grafica de líneas
- Grafica de barras
- Grafica de pie



Probabilidades obtenidas para variables archivo file_1.js



Comparacion de metodos



- Reporte de Tokens
Se muestran todos los tokens con su detalle especificado, encontrados en el análisis de los archivos de cada proyecto.

Reporte de Tokens

TOKEN	LEXEMA	FILA	COLUMNA	ARCHIVO
Palabra reservada	GenerarReporteEstadistico	3	1	Copias.fca
Simbolo	{	3	26	Copias.fca
Palabra reservada	definirGlobales	5	5	Copias.fca
Simbolo	{	5	20	Copias.fca
Palabra reservada	string	6	9	Copias.fca
Id	reporteResumen	6	16	Copias.fca
Simbolo	{	6	31	Copias.fca
Cadena	"Reporte de Archivo file_1.js de los proyectos"	6	33	Copias.fca
Simbolo	,	6	80	Copias.fca
Palabra reservada	Double	10	9	Copias.fca
Id	per	10	16	Copias.fca
Simbolo	{	10	20	Copias.fca
Simbolo	\$	10	22	Copias.fca
Simbolo	{	10	23	Copias.fca
Palabra reservada	PuntajeEspecifico	10	24	Copias.fca
Simbolo	{	10	41	Copias.fca
Cadena	"file_1.js"	10	42	Copias.fca
Simbolo	,	10	53	Copias.fca
Cadena	"variable"	10	54	Copias.fca
Simbolo	,	10	64	Copias.fca
Cadena	"triangle_dram"	10	65	Copias.fca
Simbolo	}	10	80	Copias.fca

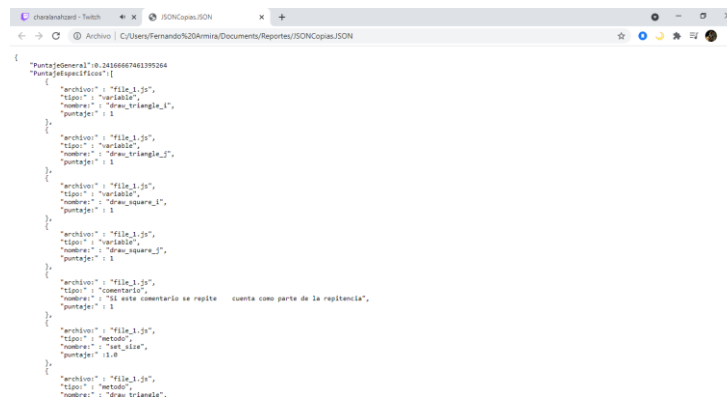
- Reporte de Errores

En caso de que el programa encuentre errores en el archivo de entrada FCA, estos se mostrarán en este reporte.



- Reporte JSON

Los puntajes específico y general de los proyectos se manejarán a través de un archivo en formato JSON.



A continuación, un ejemplo de un archivo de entrada.

```

DefinirGlobales
{
    string reporte1 = "Reporte 1";
    double pe1 = 0.8;
    double pe2 = 0.5;
    double pe3 = 0.2;

    double po1 = ${ PuntajeEspecifico, "archivo1.js", "clase", "clase1"};
    double po2 = ${ PuntajeEspecifico, "archivo1.js", "clase", "clase2"};

    string var1 = "Valor Obtenido";
    string var2 = "Valore Esperado clase 1";
    string var22 = "Valor Obtenido clase 1";

    string var3 = "Valore Esperado clase 2";
    string var3 = "Valor Obtenido clase 2";
}

GraficaPie{
    Titulo: reporte1;
    Ejex: [ "Probabilidad Esperada clase 1", "Probabilidad Obtenida Clase 1", var2, var22, var3, var33];
    Valores: [ pe1, po1, pe2, po2, pe3, ${ PuntajeEspecifico, "archivo1.js", "clase", "clase3"} ];
}

```

III. Soporte

Para soporte técnico contáctenos al correo:

- fernandoarmira20@gmail.com