**Universidad de San Carlos de Guatemala**

**Facultad de Ingeniería**

**Escuela de Ciencias y Sistemas**

**Laboratorio Organización de Lenguajes y Compiladores 1**

**Proyecto 1: DataForge**

**Manual Usuario**

**Nombre:** Josué Daniel Rojché García

**Carné:** 201901103

**Fecha:** 10/03/2024

**Sección:** N

**Auxiliar:** Walter Alexander Guerra Duque

**Requerimientos del Sistema**

Para poder utilizar el software se necesitan los siguientes requerimientos mínimos, ya que es una aplicación de consola, simple y fácil de usar, por lo cual se sugiere lo siguiente.

* El procesador debe ser mínimo CoreDuo.
* Se requieren 2 GB de memoria RAM.
* Tarjeta de video con cualquier resolución.

Los datos del sistema los puede observar en la siguiente opción si cuenta con sistema operativo Windows.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Sitio web

Descripción generada automáticamente

**Analizador**

El programa fue elaborado con la finalidad de poder leer un archivo que contenga información acerca de comentarios de una línea, multilínea, expresiones, declaraciones, funciones de operaciones aritméticas y estadisticas. Además, los datos abiertos del archivo se mostrarán en un cuadro de texto para poder editar el mismo, y poder guardarlo en el mismo archivo o guardarlo con otro nombre, cuando se tengan errores al analizar se podrán visualizar en una tabla con los datos de la línea y columna en la que se encuentra dicho error.

Forma

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Al abrir el programa visualizará la barra de menú, el nombre del archivo que abrirá se muestra en la pestaña del área de edición de texto.

Comenzaremos visualizando las opciones de la barra menú:



**Archivo:** Este permite realizar las acciones nuevo archivo, abrir archivo, guardar, guardar como, y eliminar pestaña.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Cuando presione la opción Nuevo Archivo se abrirá una pestaña nueva, con el área de texto en blanco, así podrá ingresar texto.

Forma, Rectángulo

Descripción generada automáticamente con confianza media

Cuando presione la opción para abrir se mostrará la siguiente ventana donde podrá seleccionar el archivo a utilizar, estos archivos solo pueden ser con la extensión .df.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Después de abrir un archivo se mostrará el nombre y extensión del archivo en la pestaña del área de texto. Y se muestran los datos dentro del área de texto de la entrada.

Texto

Descripción generada automáticamente

La opción guardar, mantendrá los cambios que haya realizado en la entrada, para el archivo que ha abierto con anterioridad, y la opción para guardar como, abrirá una nueva ventana con la opción para elegir el nombre con el que desea guardar los cambios y con el formato que necesite guardar. Siempre al final del nombre del archivo colocar la extensión df. Ver ejemplo en la imagen siguiente.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Si desea eliminar una pestaña, le preguntará si desea guardar el contenido del archivo, si selecciona No, simplemente eliminará la pestaña, si presiona Sí, abrirá la misma ventana de guardar como, ahora si presiona cancelar o simplemente cierra la ventana con la x, no hará ninguna acción.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Después de eliminar la pestaña.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Ejecutar:** Este permite realizar la ejecución del archivo, de acuerdo a la pestaña que se encuentra seleccionada.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

Al ejecutar mostrará en la Consola las impresiones descritas en el área de texto de entrada y mostrará las imágenes de graficas generadas, según sea el caso.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Gráfico, Gráfico de barras

Descripción generada automáticamente

Si existen más graficas podrá avanzar con el botón siguiente o regresar a la anterior con el otro botón.

Gráfico, Gráfico circular

Descripción generada automáticamente

**Reporte:** Permite seleccionar si se abrirá el reporte de tokens o reporte de errores si en dado caso existieran, o el reporte de símbolos. Ver imágenes

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Si no existen errores, dicho reporte estará en blanco

Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

Si existen errores, se mostrará lo siguiente

