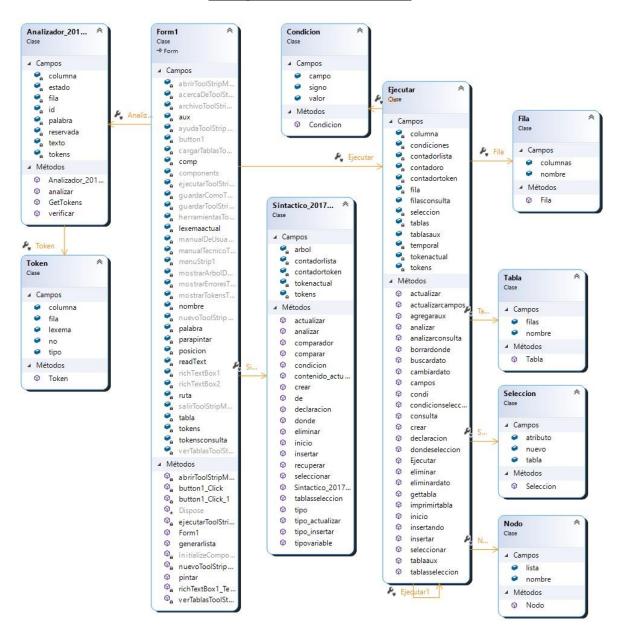
Manual Técnico Proyecto 1

Sohany Ayleen López Salazar

Carné: 201700471

24 de junio de 2020

Diagrama de Clases



Diccionario de Clases

Clase: Analizador_201700471

Clase en la que se analiza carácter por carácter el archivo de entrada para generar la lista de tokens

Método	Descripción
Analizar	Obtiene el texto a analizar y lo convierte en un arreglo de caracteres que analiza y agrega dichos tokens a la lista.
Verificar	Evalúa si la palabra actual es una palabra reservada y la agrega a la lista.
Get errores lexicos	Devuelve la lista de errores encontrados en el archivo y retorna una lista.
Get tokens	Devuelve la lista de tokens analizados y retorna la lista.

Clase: Sintactico_201700471

Analiza la lista de tokens obtenida en el análisis léxico y verifica que los tokens vengan en el orden correcto.

Método	Descripción	
Analizar	Obtiene el texto a analizar y lo convierte en un arreglo	
	de caracteres que analiza y agrega dichos tokens a la	
	lista.	
Verificar	Evalúa si la palabra actual es una palabra reservada y la	
	agrega a la lista.	
Inicio	Inicializa las listas y evalúa la primera palabra en la lista	
	de tokens.	
Actualizar	Compara la palabra actualizar y redirige al método de su	
	contenido.	
Eliminar	Guarda el nombre de la tabla dela cual se desea eliminar	
	y pasa a evaluar las condiciones	
Crear	Verifica si la tabla no existe y la ingresa a la lista de	
	tablas.	
Insertar	Inserta valores en una tabla existente.	
Seleccionar	Selecciona los campos de las tablas indicadas	
	mandándolos a una lista auxiliar.	
Tablas seleccion	Ingresa los datos de las tablas a esta tabla auxiliar.	
de	Evalua la palabra de y pasa al siguiente estado.	
donde	Evalua la palabra donde y pasa al siguiente estado	
declaracion	Verifica el orden de una declaración.	
tipo	Verifica que el token sea entero, flotante, entero o fecha	
Contenido actualizar	Verifica los campos a los cuales debe cambiase los	
	valores	
condicion	Evalua las condiciones de los métodos y elige los campos	
	validos.	

comparador	Verifica si el token actual es igual, mayor o igual, mayor,	
	menor, diferente o menor o igual	
recuperar	En caso de un error recorre la lista hasta encontrar un	
	punto y coma.	
comparar	Compara el token actual con el token que debería ser.	
Get errores lexicos	Devuelve la lista de errores encontrados en el archivo y	
	retorna una lista.	
Get tokens	Devuelve la lista de tokens analizados y retorna la lista.	

Clase: Arbol

Clase que forma el árbol de instrucciones generado a partir de el orden del análisis sintactico. Funciona de la misma forma

Método	Descripción
Analizar	Obtiene el texto a analizar y lo convierte en un arbol de
	instrucciones.
Guardar	Guarda el grafo generado después del análisis en
	formato jpg

Clase: Nodo

Objetos que forman parte de el árbol.

Método	Descripción
nuevo	Crea un nuevo nodo con nombre y lista de nodos.

Clase: Token

Guarda el tipo, nombre, lexema y posición de los tokens analizados.

Método	Descripción	
nuevo	Crea un nuevo token con los atributos antes indicados	
	como parámetros.	

Clase: Tabla

Clase que almacena la información de las tablas con un nombre, lista de columnas, y lista de filas.

Método Descripción	
nuevo	Crea un nuevo objeto tabla al cual pueden
	agregarse mas elementos.

Clase: Ejecutar

Clase que se encarga de llevar a cabo todas las funciones de las instrucciones que contienen los archivos.

Método Descripción	
Inicio Busca las palabras reservadas y las analiza convirtien	
	las instrucciones en tablas.

Herramientas y lenguaje de desarrollo.

El proyecto se realizó en lenguaje C# usando el ide Visual Studio versión 2017.

Expresiones regulares

L(L|D|_)* | paréntesis a | paréntesis c | Llave a | Llave c | mayor | menor | coma | Flotante | lentero | cadena | fecha | punto | relacional | o | diferente | mayor | o | igual | menor | o | igual | igual | comentario | una | linea | comentario | multilinea | relacional y | asterisco

Tabla de tokens

TABLA DE	TOKENS
Numero de Token	Nombre Token
1	id
2	paréntesis a
3	paréntesis c
4	corchete a
5	corchete c
6	Menor
7	Mayor
8	Coma
9	entero
10	punto y coma
11	punto
12	igual
13	menor o igual
14	mayor o igual
15	flotante
16	cadena
17	diferente
18	comentario

19	comentario	
20	fecha	
21	reservada establecer	
22	reservada como	
23	reservada insertar	
24	reservada valores	
25	reservada de	
26	reservada seleccionar	
27	reservada tabla	
28	reservada crear	
29	reservada eliminar	
30	reservada modificar	
31	reservada donde	
32	reservada en	
33	reservada actualizar	
34	reservada entero	
35	reservada cadena	
36	reservada flotante	
37	reservada fecha	
38	reservada y	
39	reservada o	
40	asterisco	
41	punto	

Método del árbol

