Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Lenguajes Formales y de Programacion Sección A-Inga. Vivian Damaris Campos Gonzales Aux. Mario Josué Solis Solórzano Primer semestre 2023



#### **MANUAL DE USUARIO**

## PROYECTO 2: DISEÑO Y CREACION DE SENTENCIAS DE BASES DE DATOS MEDIANTE UN ANALIZADOR LEXICO Y SINTACTICO

Nombre:	Eduardo Misael Lopez Avila	Registro académico:	202100147
Fecha:	30/04/2022	Sección:	A-

## 1. Descripción

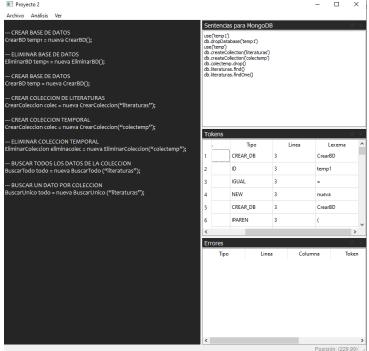
El proyecto consiste en la elaboración de una herramienta que permita el diseño y creación de sentencias de bases de datos no relacionales de una forma sencilla. La aplicación tendrá un área de edición de código y un área de visualización de la sentencia final generada. Cuando ya se cuente con las sentencias creadas inicialmente, se procederá a realizar la compilación respectiva lo que generar las sentencias de MongoDB que serán mostradas en el espacio de resultados que posteriormente se podrán aplicar a un entorno adecuado a MongoDb.

## 2. Aplicación de lectura de archivo de carga.

#### 2.1. Vista general de la aplicación

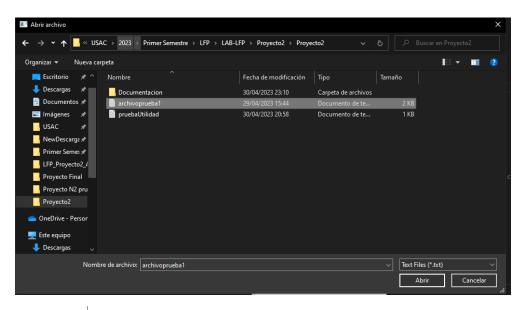
Se inicializa la aplicación.





## 2.2. Cargar archivo de entrada

Se debe ingresar una carga de datos de un archivo, el cual contiene los datos con una determinada estructura para operar. Para esto, se debe ingresar la opción "Archivo" el cual abrirá una nueva ventana, donde se debe seleccionar la opción "Abrir", para seleccionar el archivo a cargar, se debe presionar el botón "Abrir" de la ventana emergente y se cargara el archivo a la caja de texto.





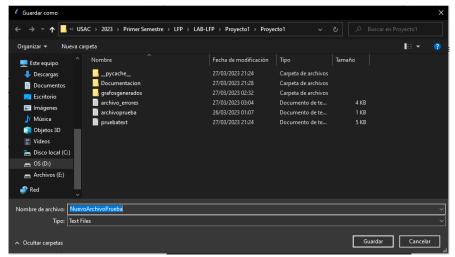
## 2.3. Funciones de la aplicación

## 2.3.1. Guardar Archivo

Sobrescribe el archivo que se seleccionó anteriormente por el nuevo editado desde la caja de texto de la ventana de funciones.

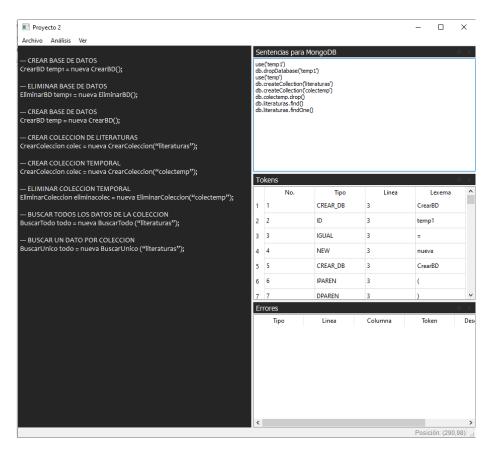
#### 2.3.2. Guardar como

Guarda el archivo con un nombre nuevo (o el mismo) indicado por el usuario en cualquier directorio existente dentro del sistema.



#### 2.3.3. Análisis -> Generar sentencias MongoDB

Este botón ejecuta el AFD, lee el archivo de la caja de texto y comienza a analizar la estructura de datos, si dentro de la estructura se verifica que tiene caracteres erróneos, se almacenan en una tabla de errores, finaliza la ejecución de la lectura de datos y se imprimen los tokens en la tabla de tokens, y si existe una estructura especifica, se insertan las expresiones generadas en la tabla de Sentencias para MongoDB.



# 2.3.4. Ver -> Ver Tokens

Visualiza únicamente los Tokens

То	Tokens 👨 ×						
	No.	Tipo	Linea	Lexema	^		
1	1	CREAR_DB	3	CrearBD			
2	2	ID	3	temp1			
3	3	IGUAL	3	=			
4	4	NEW	3	nueva			
5	5	CREAR_DB	3	CrearBD			
6	6	IPAREN	3	(			
7	7	DPAREN	3	)			
8	8	PUNTOCOMA	3	;			
9	9	ELIMINAR_DB	6	EliminarBD			
					-		

# 2.3.5. Salir

Cierra la ventana de la aplicación.