

MANUAL DE USUARIO

PROYECTO 2

Lenguajes Formales y de Programación B-

Nombre: Ana Lucia Fletes Ordóñez

Carné: 202010003



INTRODUCCIÓN

El siguiente manual de usuario presenta el funcionamiento y manejo del programa realizado en Python para el Proyecto #2 del curso de Lenguajes Formales y de Programación. Este consiste en una aplicación con interfaz gráfica que trabaje como un editor de texto, permitiendo las acciones abrir, editar, guardar y crear un nuevo archivo; y a su vez tenga el papel de analizador, tanto léxico y sintáctico, el cual reconozca un lenguaje con una estructura definida, generando un archivo destinado a la presentación de errores durante el análisis, y otro para mostrar los resultados con las instrucciones analizadas y traducidas a lenguaje Nosql para MongoDB.

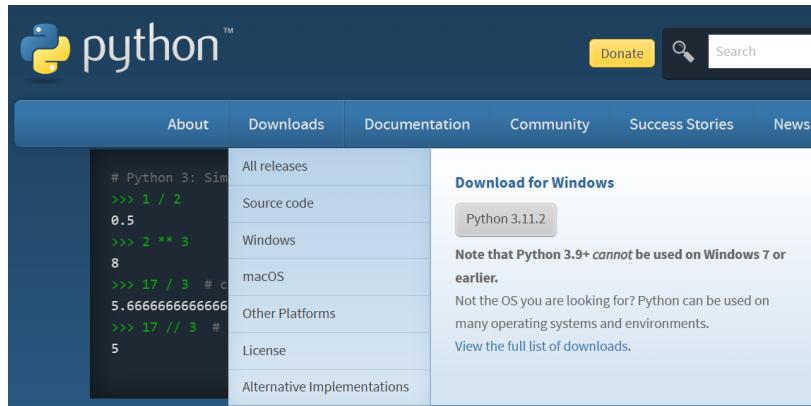
ÍNDICE

CONFIGURACIONES PREVIAS.....	3
PYTHON.....	3
EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.....	4
MENÚ PRINCIPAL.....	4
ARCHIVO.....	5
NUEVO.....	5
ABRIR.....	6
GUARDAR.....	6
GUARDAR COMO.....	8
SALIR.....	8
ANÁLISIS.....	9
GENERAR SENTENCIAS MONGODB.....	9
TOKENS.....	10
VER TOKENS.....	10
ERRORES.....	11
VER ERRORES.....	11

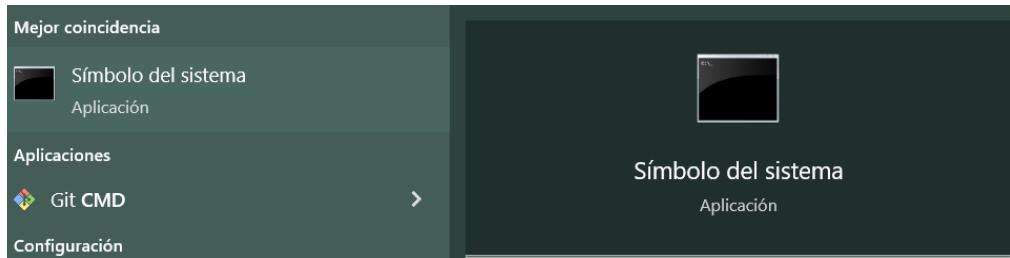
CONFIGURACIONES PREVIAS

PYTHON

Para poder ejecutar el programa, es necesario tener instalado Python. Este puede descargarse desde el sitio web oficial de Python: <https://www.python.org/>



Luego de llevar a cabo la instalación, se puede comprobar si la misma fue exitosa a través del Símbolo del Sistema (cmd). Se abre la consola y se escribe el comando "python --version"; si aparece la versión de Python instalada, el proceso se realizó correctamente.



 A screenshot of a Microsoft Windows Command Prompt window titled "Símbolo del sistema". The window shows the following text output:

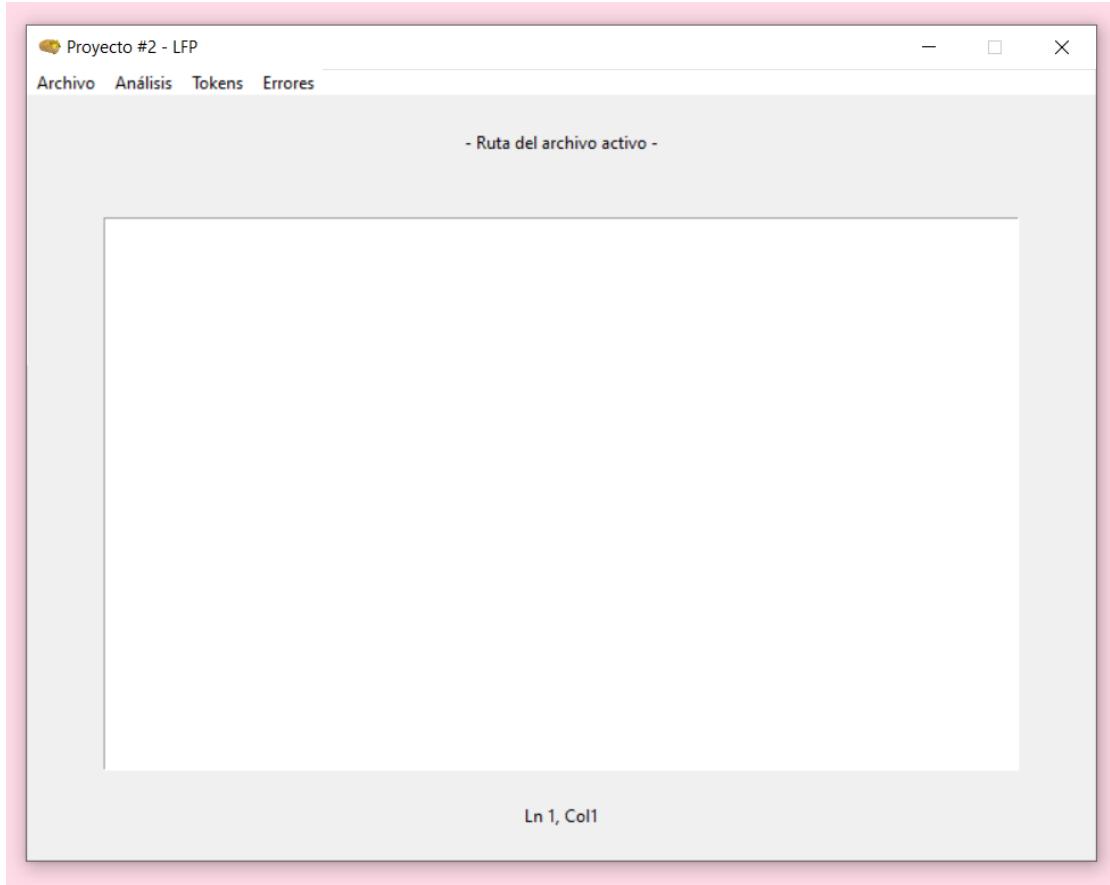

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.2604]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Ana>python --version
Python 3.10.7

C:\Users\Ana>_
```

EJECUCIÓN DEL PROGRAMA

Al ejecutar la aplicación se mostrará la ventana principal, donde hay cuatro menús con más submenús cada uno y funciones determinadas. Asimismo, contiene un cuadro de texto que permitirá la edición de archivos de texto.



MENÚ PRINCIPAL

- Archivo
 - Nuevo
 - Abrir
 - Guardar
 - Guardar Como
 - Salir
- Análisis
 - Generar sentencia MongoDB

- Tokens
 - Ver tokens
- Errores
 - Ver errores

ARCHIVO

NUEVO

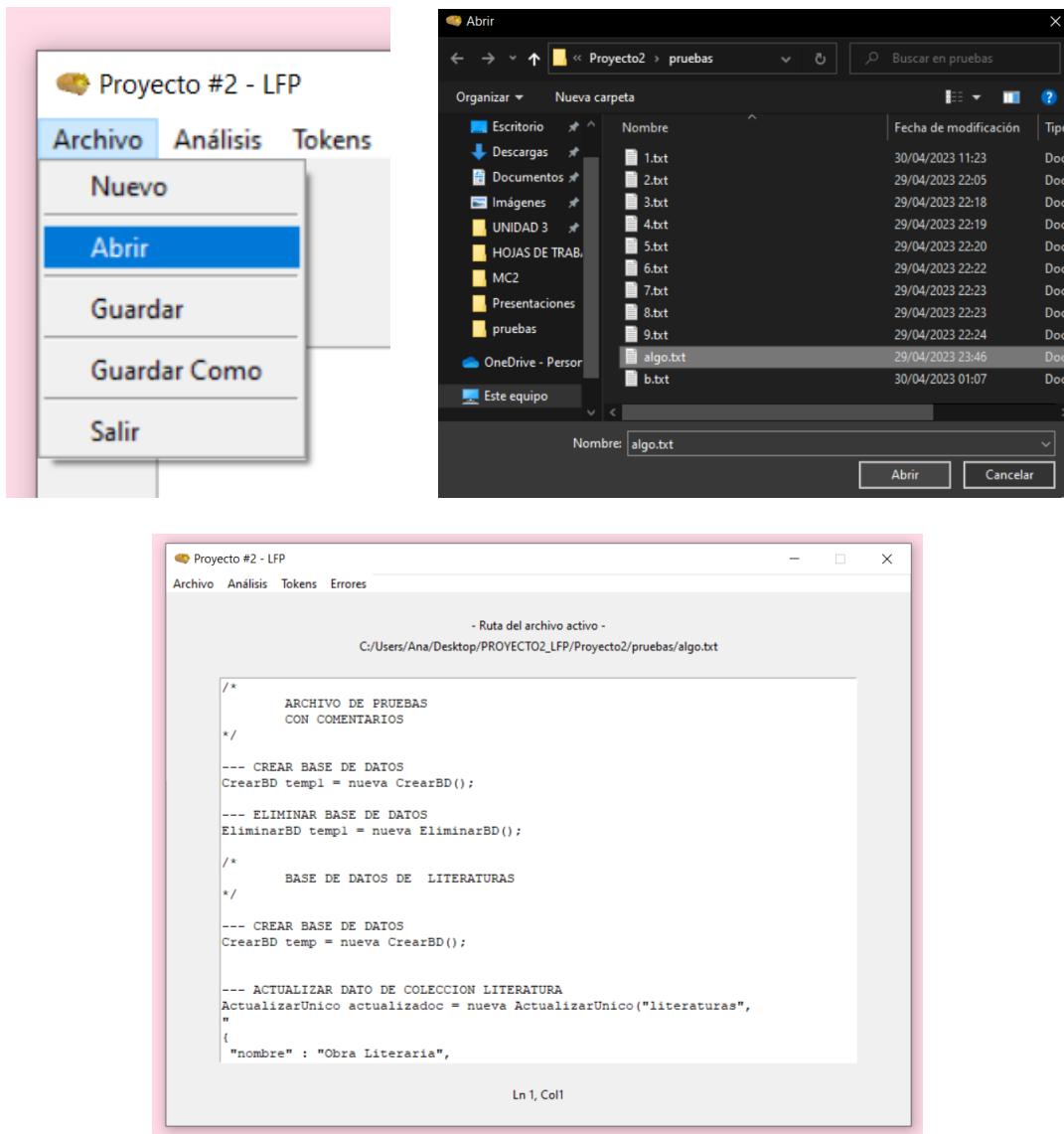
Al dar clic en el submenú de “Nuevo” se mostrará una ventana de diálogo, en donde se preguntará si se desea guardar el archivo (solo en caso de que exista un archivo abierto). Dependiendo de la opción seleccionada, se llevarán a cabo distintas acciones.



SÍ	NO
<p>En caso afirmativo, se abrirá una ventana del Explorador de archivos, para ingresar el nombre y seleccionar la ubicación donde se guardará el archivo.</p>	<p>En caso negativo, se borrará la información dentro del editor y ya no habrá un archivo activo.</p>

ABRIR

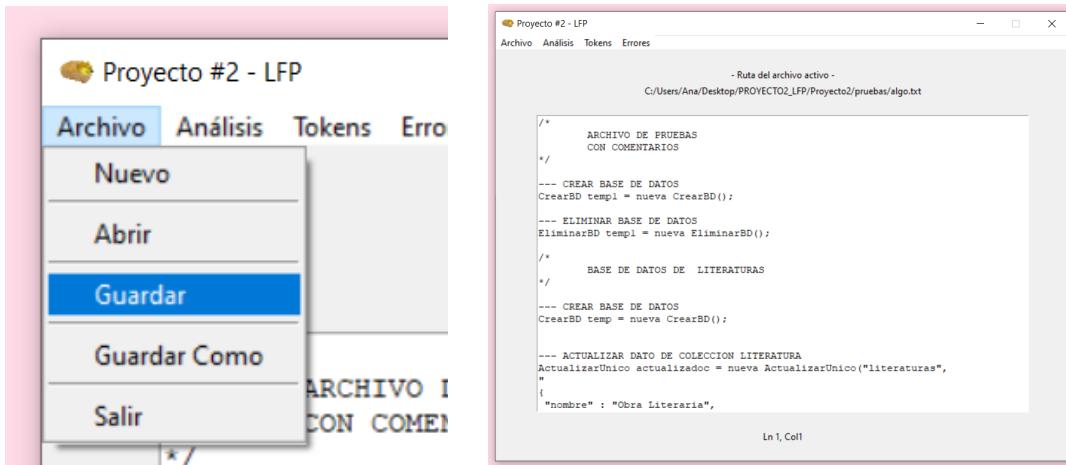
Al dar clic en el submenú de “Abrir” aparecerá una ventana del Explorador de archivos, en donde se puede navegar y seleccionar un archivo para abrirlo y mostrar su contenido en la aplicación.



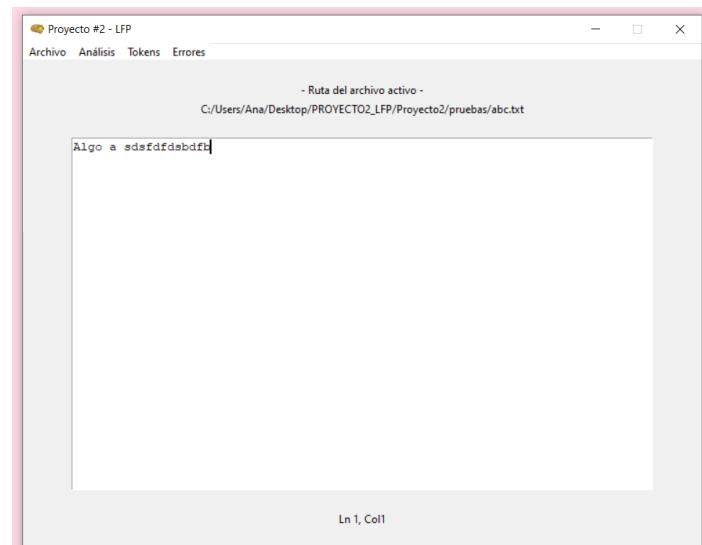
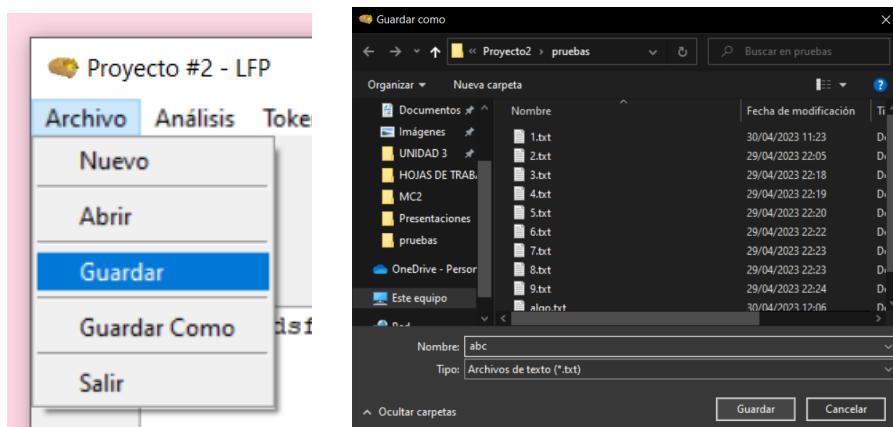
GUARDAR

Al dar clic en el submenú de “Guardar” se guardarán todos los cambios realizados en un archivo si este se ha abierto con anterioridad. En el caso de que no haya ningún documento abierto, se mostrará una ventana del Explorador de archivos, en el cual se deberá asignar el nombre y ruta donde se guardará el archivo.

Hay un archivo abierto

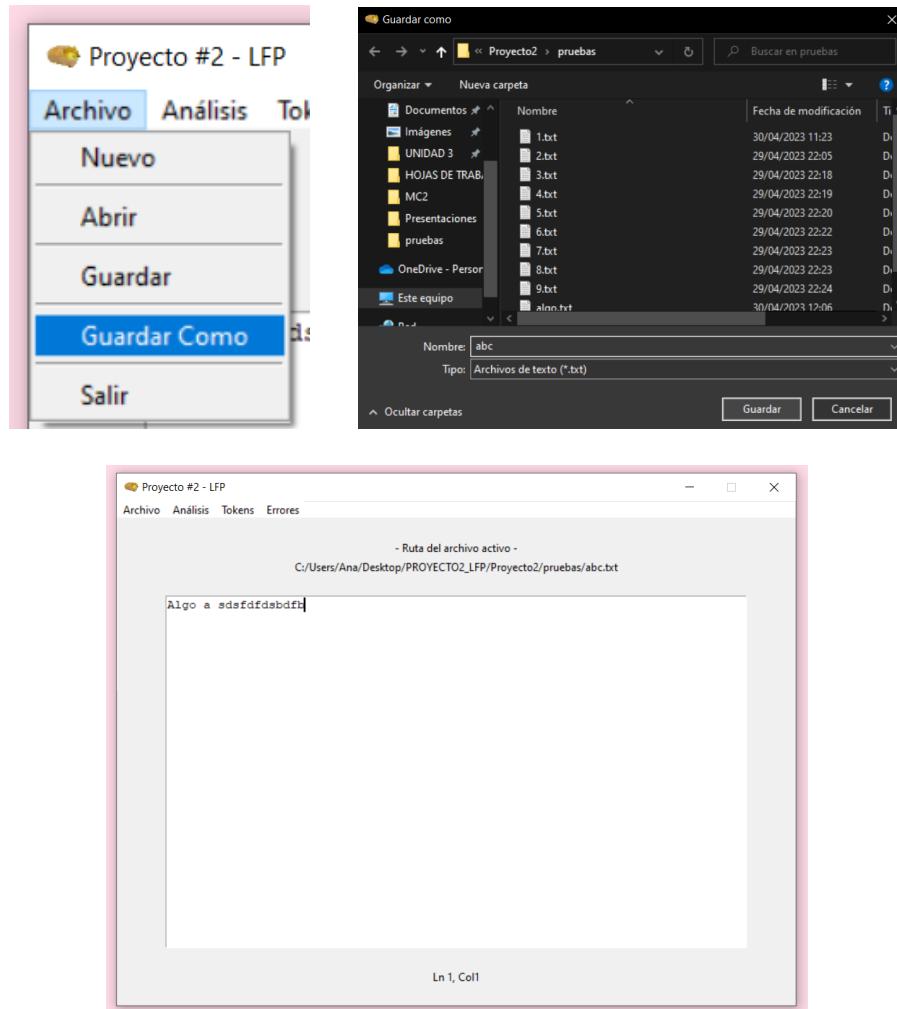


No hay un archivo abierto



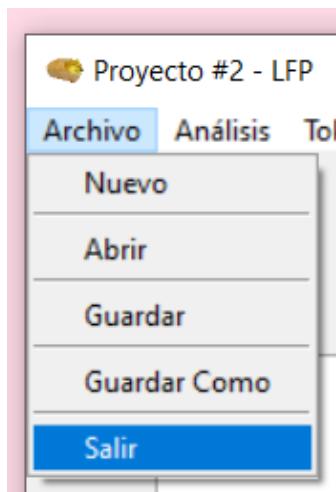
GUARDAR COMO

Al dar clic en el submenú de “Guardar Como” se mostrará una ventana del Explorador de archivos, en el cual se deberá asignar el nombre y ruta donde se guardará el archivo.



SALIR

Al dar clic en el submenú de “Salir” se cerrará la ventana y terminará la ejecución del programa.



Process finished with exit code 0

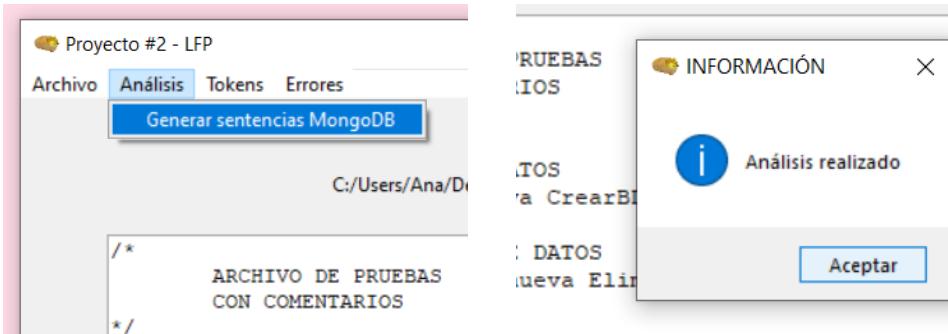
ANÁLISIS

GENERAR SENTENCIAS MONGODB

Al dar clic en el submenú de “Generar sentencias MongoDB” se llevará a cabo el análisis del archivo que se encuentre abierto, por lo que hay que esperar unos segundos hasta que aparezca un cuadro de diálogo informando que se ha realizado el análisis, con lo que aparecerá en el editor las sentencias traducidas.

Si no hay un archivo abierto

Si hay un archivo abierto y el análisis NO encuentra errores fatales



```
use('temp1');
db.dropDatabase();
use('temp');
db.literaturas.updateOne({"nombre":"Obra Literaria","autor":"Kateryn Ane"},{$set :{"autor":"Mario Vargas"}});
db.literaturas.deleteOne({"nombre":"Obra Literaria"});
db.literaturas.find();
db.literaturas.findOne();
```

TOKENS

VER TOKENS

Al dar clic en el submenú de "Ver tokens" este abrirá y mostrará el contenido dentro del archivo de TOKENS_202010003.html, el cual contiene la información de los tokens encontrados durante el análisis del archivo. Por tanto, para poder abrir este documento, se debe haber analizado algún archivo con anterioridad.

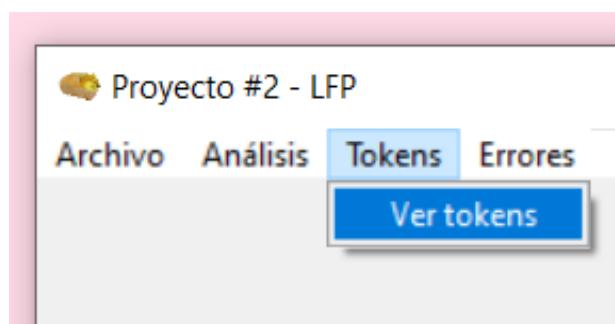




TABLA DE TOKENS

No.	Token	Lexema
2	Tk_CrearBD	CrearBD
11	Tk_ID	temp
12	Tk_Igual	=
13	Tk_Nueva	nueva
14	Tk_ParA	(
15	Tk_ParC)
16	Tk_PtoComa	;
7	Tk_ActualizarU	ActualizarUnico
11	Tk_ID	actualizadoc
12	Tk_Igual	=
13	Tk_Nueva	nueva
14	Tk_ParA	(
17	Tk_ComillaD	"
11	Tk_ID	literaturas
17	Tk_ComillaD	"
18	Tk_Coma	,
17	Tk_ComillaD	"
19	Tk_LlaveA	{
17	Tk_ComillaD	"
11	Tk_ID	nombre
17	Tk_ComillaD	"

ERRORES

VER ERRORES

Al dar clic en el submenú de “Ver errores” este abrirá y mostrará el contenido dentro del archivo de ERRORES_202010003.html, el cual contiene la información de los errores encontrados durante el análisis del archivo. Por tanto, para poder abrir este documento, se debe haber analizado algún archivo con anterioridad.

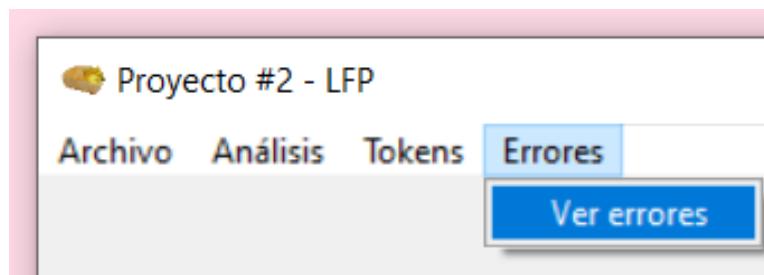


TABLA DE ERRORES

No.	Tipo	Token esperado	Descripcion	Fila	Columna
1	Lexico	CrearBD	CreardB	7	1
2	Lexico	EliminarBD	CreardBD t	7	1
3	Lexico	CrearColeccion	CreardBD temp1	7	1
4	Lexico	EliminarColeccion	CreardBD temp1 =	7	1
5	Lexico	InsertarUnico	CreardBD temp	7	1
6	Lexico	ActualizarUnico	CreardBD temp1	7	1
7	Lexico	EliminarUnico	CreardBD temp	7	1
8	Lexico	BuscarTodo	CreardBD t	7	1
9	Lexico	BuscarUnico	CreardBD te	7	1
10	Lexico	CrearBD	reardBD	7	2
11	Lexico	EliminarBD	reardBD te	7	2
12	Lexico	CrearColeccion	reardBD temp1	7	2
13	Lexico	EliminarColeccion	reardBD temp1 = n	7	2
14	Lexico	InsertarUnico	reardBD temp1	7	2
15	Lexico	ActualizarUnico	reardBD temp1 =	7	2