

Universidad Rafael Landívar

Facultad de ingeniería

Lenguajes Formales y Autómatas

Ing. Moisés Antonio Alonso González

Documentación

Dulce María Fernanda García Díaz – 1244621
Angie Paola Schumann Canjura – 1201119

Guatemala 27 de febrero del año 2023

UBICACIÓN DEL PROYECTO

ENLACE AL REPOSITORIO DE GITHUB: <https://github.com/dulcemfgarcia/ProyectoLFA.git>

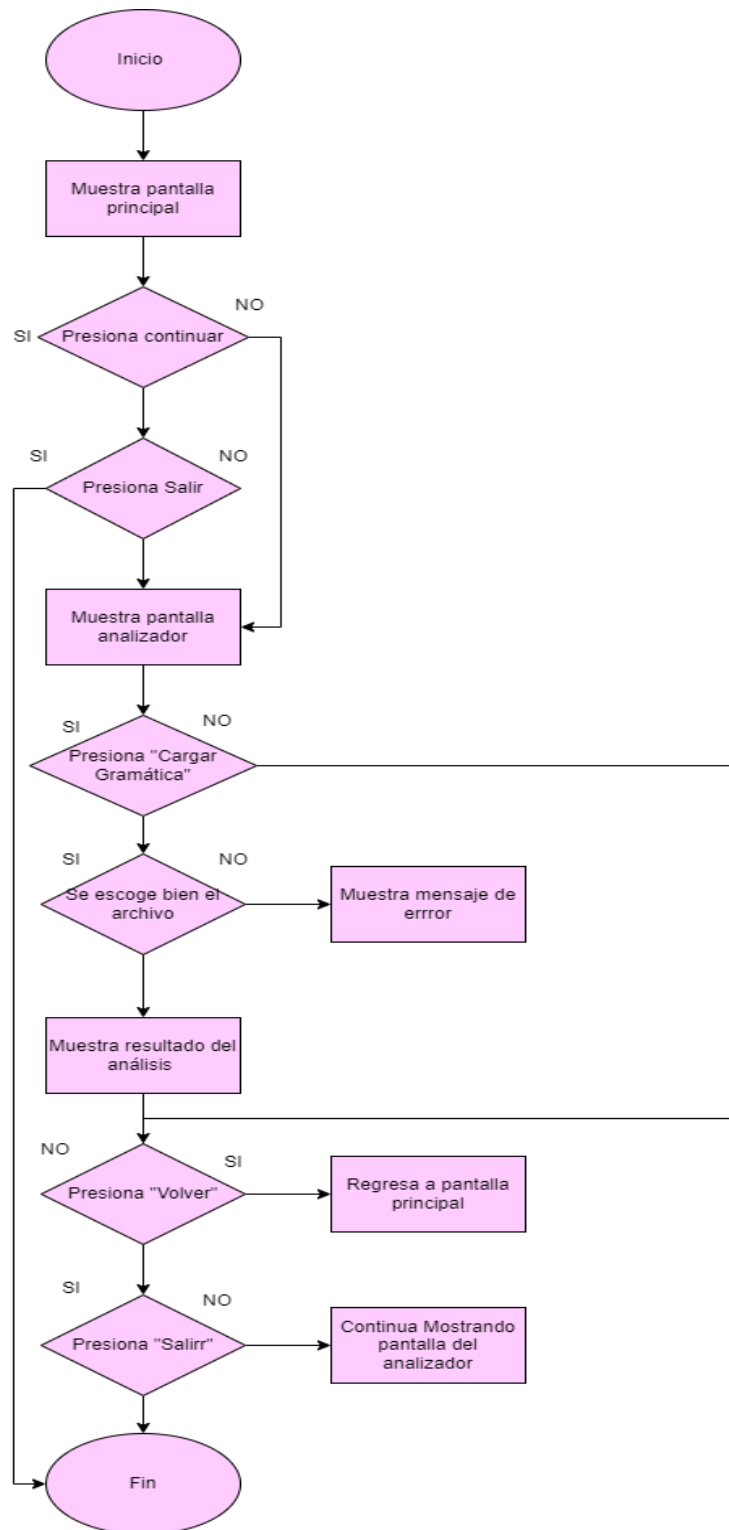
DEFINICIONES

- Cadena: Secuencia finita de símbolos sobre un alfabeto.
- Alfabeto: cualquier conjunto finito y no vacío de símbolos.
- Expresión Regular: Conjunto de palabras reconocidas por la computadora sobre un alfabeto específico.

PANTALLAS

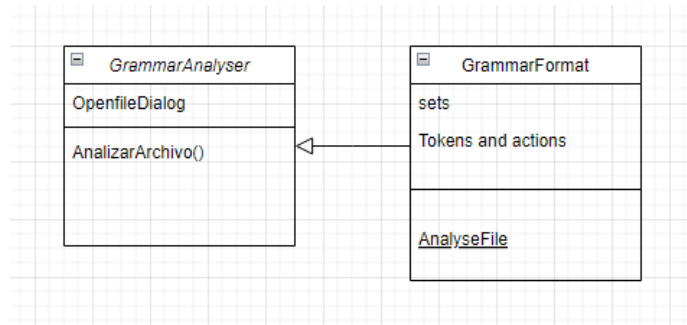
| Pantalla de Inicio | Pantalla del analizador |
|--|---|
|  |  |

FUNCIONALIDADES



EXPRESIONES REGULARES

Por el momento solo creamos una clase funcional llamada “GrammarFormat”, en una carpeta llamada “Classes”. En esta clase definimos las expresiones regulares para cada caso o línea del archivo leído. Evaluamos el archivo por bloques identificando los requerimientos mínimos explicados en el proyecto.



Las expresiones regulares utilizadas fueron:

[illegible]

Para utilizar las expresiones regulares hicimos uso de una librería llamada `System.Text.RegularExpressions`, con el fin de ingresar como parámetro el texto a analizar y la expresión regular establecida.

La utilizamos de la siguiente manera:

```
Match actMatch = Regex.Match(item, ACTIONSANDERRORS);  
if (!actMatch.Success)  
{  
    return $"Error en línea: {count}";  
}
```

Fuente: código propio

Regex.Match permite ingresar el texto y la expresión regular, y la función verifica si el texto concuerda con lo que la expresión regular requiere.

REFERENCIAS

Microsoft. (2022). *Regex Clase*. Recuperado de <https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/api/system.text.regularexpressions.regex?view=net-7.0>