



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

## **Proyecto #1: Scanner**

Escuela de Ingeniería en Computación  
Compiladores e Intérpretes IC-5701

Alonso Navarro Carrillo, c. 2022236435

Carlos, c.

Valeria, c.

Ing. Ericka Marín Schumann  
II Semestre 2024

# **Tabla de contenidos**

<b>Introducción</b>	<b>2</b>
<b>Estrategia de solución</b>	<b>2</b>
<b>Análisis de resultados</b>	<b>2</b>
<b>Lecciones aprendidas</b>	<b>3</b>
<b>Casos de prueba</b>	<b>3</b>
<b>Manual de usuario</b>	<b>3</b>
<b>Bitácora</b>	<b>3</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>4</b>

# Introducción

## Estrategia de solución

Después de leer extensamente la documentación de JFlex, se comenzó a diseñar las expresiones regulares de los tokens que el scanner debía reconocer. Aquí surgió el primer problema: el scanner reconoce tokens según la prioridad de orden. Es decir, si la primera expresión regular es un punto, no se reconocerá ningún otro token, ya que este metacaracter coincidiría con cualquier carácter, identificándolo como un error.

## Análisis de resultados

Actividad	Porcentaje realizado	Justificación
Desplegar lista de errores léxicos	100%	
Desplegar listado de tokens encontrados	100%	
Mostrar tipo de token, línea y cantidad de apariciones por cada token	100%	
Manejar 4 tipos grandes (operadores, literales, ids, palabras reservadas) de tokens	100%	
Ignorar comentarios en línea y bloque	100%	
Identificar todos los operadores válidos de C	100%	
Identificar todos los literales válidos de C	100%	
Identificar todos los identificadores válidos de C	100%	
Identificar todas las palabras reservadas de C	100%	
Definir errores léxicos	100%	

## **Lecciones aprendidas**

## **Casos de prueba**

## **Manual de usuario**

## **Bitácora**

**Fecha: 26-08-2024**

En la primera reunión del equipo de trabajo, se acordó que CV se encargará de los expresiones regulares de los operadores y del formato de impresión de la tabla. AN diseñará la estructura de los tokens y sus errores, así como las expresiones regulares de los identificadores y palabras reservadas. VG se responsabilizará de los literales. Además, se decidió que la documentación se realizará en LaTeX y que GitHub será utilizado como sistema de control de versiones.

## Bibliografía

- [1] Klein, G., Rowe, S., & Décamps, R. (marzo de 2023). *JFlex User's Manual*. JFlex Team. En: <https://www.jflex.de/manual.html>.