



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería
Departamento de Ingeniería de Sistemas

Manual técnico

2508508 / Teoría de lenguajes y laboratorio

Semestre 2021 - I

Práctica #1

Alejandro Yarce Taborda y Andrés Guerra Montoya

Fecha de entrega: 09/08/2021

HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

Git:



Es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia, la confiabilidad y compatibilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente. Su propósito es llevar registro de los cambios en archivos de computadora incluyendo coordinar el trabajo que varias personas realizan sobre archivos compartidos en un repositorio de código.

Github:



Es una plataforma de desarrollo colaborativo de software para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. GitHub aloja tu repositorio de código y te brinda herramientas muy útiles para el trabajo en equipo, dentro de un proyecto. Además de eso, puedes contribuir a mejorar el software de los demás mediante contribuciones propias.

PARA EL DESARROLLO DE LA APLICACIÓN

El lenguaje que se va a reconocer para el desarrollo y para la parte funcional del aplicativo de esta primera práctica será java, el cual debido a su tipado fuerte nos facilita el definir un conjunto de reglas para el reconocimiento de los tokens. Mientras que para la parte gráfica o “front-end”, utilizaremos JavaFx.

Java:



El lenguaje de programación de Java es una herramienta de desarrollo orientada a objetos, fue diseñado para que no dependieran en muchas implementaciones, el cual permite a los desarrolladores ejecutar en cualquier dispositivo sin necesidad de recompilar el código, el cual se considera multiplataforma.

JavaFx:



JavaFX es una tecnología de software que, combinada con Java, permite crear y desplegar aplicaciones con un aspecto vanguardista y contenidos avanzados, audio y vídeo.

IDE

IntelliJ:



IntelliJ IDEA es un entorno de desarrollo integrado (IDE) para el desarrollo de programas informáticos. Es desarrollado por JetBrains (anteriormente conocido como IntelliJ), y está disponible en dos ediciones: edición para la comunidad y edición comercial. Contiene herramientas esenciales como sistemas de control de versiones integrados y una amplia variedad de lenguajes compatibles y marcos de trabajo están todas integradas y a su alcance, sin necesidad de complicados complementos.