

Escuela de Ingeniería en computadores

Compiladores e intérpretes

Manual de instalación writting machine:

Estudiantes:

Andrés Molina Redondo

2020129522

González Sánchez Luis Alfredo

2021024482

Mariana Rojas Rojas

2020076936

Jose Maria Vindas Ortiz

2022209471

A continuación se presentarán una serie de pasos que le permitirán a usted como usuario utilizar el compilador del lenguaje writing machine.

Este manual proporciona las instrucciones detalladas para configurar el entorno de desarrollo necesario para ejecutar y desarrollar proyectos en Java utilizando IntelliJ IDEA. El manual incluye la instalación de Java Development Kit (JDK), JavaFX, y la configuración de IntelliJ IDEA como entorno de desarrollo integrado (IDE).

1. Requisitos Previos

Antes de comenzar, asegúrese de tener lo siguiente:

- Sistema Operativo: Linux (obligatorio debido al uso de ANTLR)
- Conexión a Internet: Para descargar los paquetes necesarios
- Espacio en Disco: Al menos 2 GB de espacio libre

2. Instalación del JDK:

Abrir la Terminal:

• Presiona Ctrl + Alt + T para abrir la terminal en Ubuntu.

Actualizar los paquetes:

• Ejecuta el siguiente comando para asegurarte de que todos los paquetes están actualizados:

sudo apt update && sudo apt upgrade

Instalar el JDK:

Para instalar el JDK 23 (versión LTS recomendada y utilizada en el Writing machine), ejecute:

sudo apt install openjdk-11-jdk

Verifique la instalación:

Una vez instalado, puede verificar la versión del JDK ejecutando:

java -version

la consola o la terminal debería de mostrarle algo similar a lo siguiente:

openidk version "23.0."

OpenJDK Runtime Environment (build 23.0)

OpenJDK 64-Bit Server VM (build 23.0., mixed mode)

3. Instalación del IDE:

Descargue el repositorio

- Diríjase al siguiente repositorio: https://github.com/mrr79/WritingMachineCompic
- Con el repositorio instalado, ubiquese en la branch altr + interfaz

Ubicación de la branch en el repositori:

• Ejecuta el siguiente comando para ubicarse en la branch correcta git checkout antlr+interfaz

Instalar intellij Idea

Dada la fase de desarrollo del sprint, es necesario el uso de intellij para ejecutar el compilador

- Diríjase a la página oficial de intellij, descargue la versión de su preferencia, comunity o completa
- Descomprima el archivo en el lugar de su preferencia
- ubíquese en la carpeta bin y ejecute el siguiente comando : ./idea.sh en la terminal

Apertura del proyecto:

Abra el repositorio descargado con el IDE

Configuración de javafx:

- Descargar y Configurar JavaFX
- 2. Descargar el SDK de JavaFX:
 - Vaya al sitio oficial de Gluon y descarga el SDK de JavaFX:
 - URL: https://gluonhq.com/products/javafx/
 - Seleccione JavaFX SDK y descarga el archivo correspondiente para Linux.
- 3. Extraer el SDK de JavaFX:
 - Una vez descargado el archivo openjfx-sdk-xx-linux.zip, ve a la ubicación del archivo descargado y extrae el contenido:
 - tar -xvzf openjfx-sdk-xx-linux.zip -C /opt/
- 4. Configurar las variables de entorno de JavaFX:

Agregue las siguientes líneas a su archivo ~/.bashrc o ~/.zshrc:

source ~/.bashrc

Configuración de antlrv4:

Descargar ANTLRv4 manualmente:

- Descarga el antlr-4.x-complete.jar desde el sitio oficial de ANTLR:
 - URL: https://www.antlr.org/download.html
- Mueva el archivo descargado a una ubicación adecuada, por ejemplo, /usr/local/lib/antlr-4.x-complete.jar.
- Agregar ANTLR a la variable de entorno:
- Agrega las siguientes líneas a tu archivo ~/.bashrc o ~/.zshrc:
- export
 CLASSPATH=".:/usr/local/lib/antlr-4.x-complete.jar:\$CLASSPATH"
- o alias antlr4='java -jar /usr/local/lib/antlr-4.x-complete.jar'
- o alias grun='java org.antlr.v4.gui.TestRig'

Con los pasos anteriores ya debería de poder ejecutar el código con intellij, y realizar las pruebas necesarias que requiera para el compilador writing machine, considerando que en el proyecto de github ya viene antlrv4 precofingurado en las dependencias de maven