

Manual de Usuario

Compilador LED

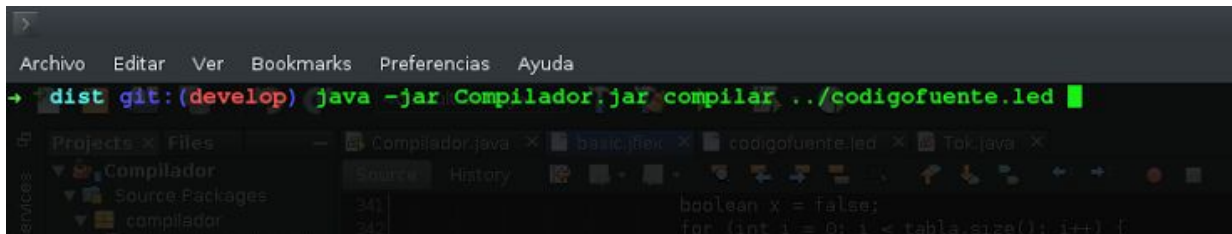
Autores:

García Robles, Carlos Adan

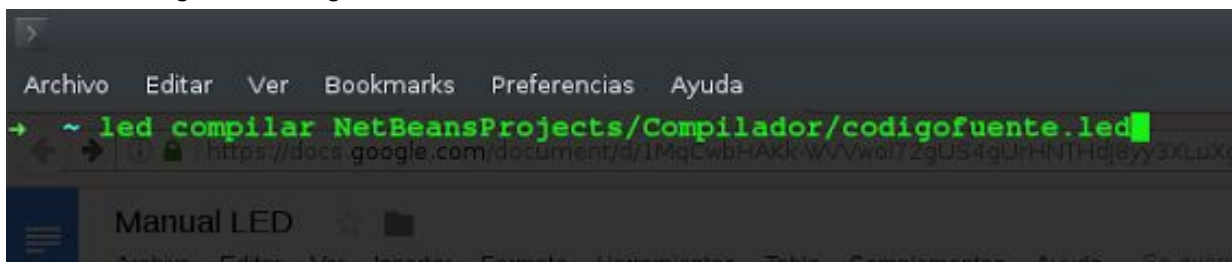
Juárez Amézquita, Melvin Abisaí

1. ¿Cómo ejecutarlo?

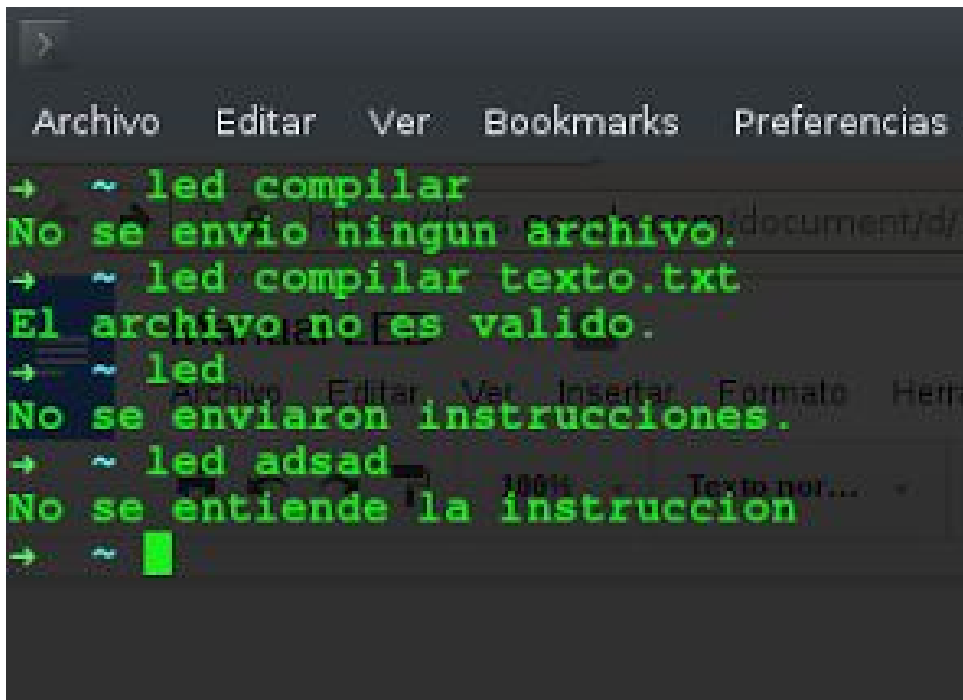
Desde la línea de comandos se escriben la directiva “compilar” y la ruta del archivo.



El ejemplo utiliza la ruta relativa, pero se puede utilizar también la ruta absoluta del archivo, como en la siguiente imagen.

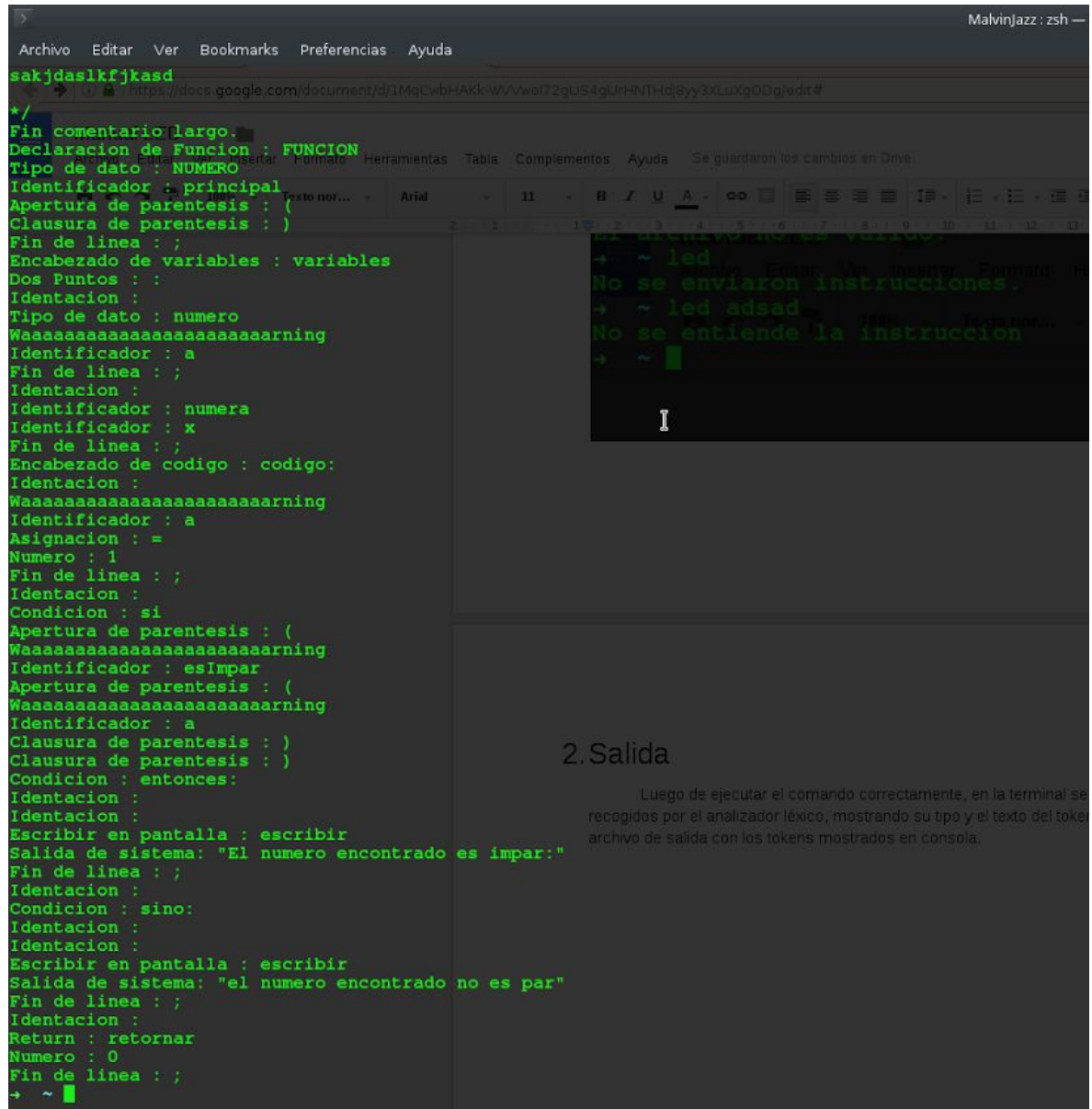


De no ser así, nos va a mostrar algunos errores en la salida de la terminal.



2. Salida

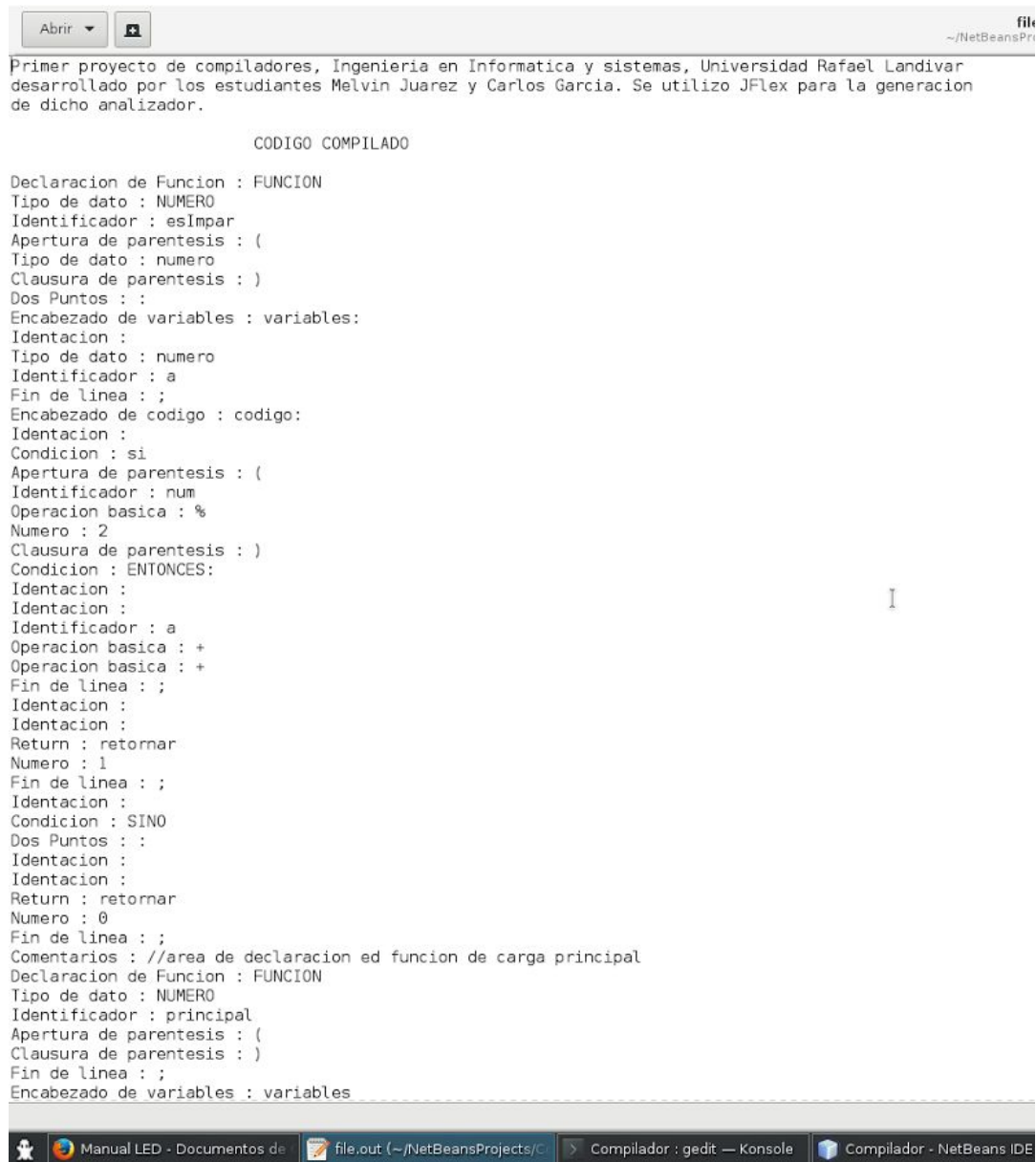
Luego de ejecutar el comando correctamente, en la terminal se muestran los tokens recogidos por el analizador léxico, mostrando su tipo y el texto del token. Además, escribe un archivo de salida con los tokens mostrados en consola.



The screenshot shows a code editor with a C program and its terminal output. The program is a lexical analyzer that processes the input string "sakjdaslkfjkasd". It identifies tokens such as "s", "a", "k", "j", "d", "a", "s", "l", "k", "f", "j", "k", "a", "s", "d". The terminal output shows the tokens and their types, along with the program's output: "El numero encontrado es impar:" and "el numero encontrado no es par".

```
sakjdaslkfjkasd
*/
Fin comentario: largo.
Declaracion de Funcion : FUNCION
Tipo de dato : NUMERO
Identificador : principal
Apertura de parentesis : (
Clausura de parentesis : )
Fin de linea : ;
Encabezado de variables : variables
Dos Puntos : :
Identacion :
Tipo de dato : numero
Waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaarning
Identificador : a
Fin de linea : ;
Identacion :
Identificador : numera
Identificador : x
Fin de linea : ;
Encabezado de codigo : codigo:
Identacion :
Waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaarning
Identificador : a
Asignacion : =
Numero : 1
Fin de linea : ;
Identacion :
Condicion : si
Apertura de parentesis : (
Waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaarning
Identificador : esImpar
Apertura de parentesis : (
Waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaarning
Identificador : a
Clausura de parentesis : )
Clausura de parentesis : )
Condicion : entonces:
Identacion :
Identacion :
Escribir en pantalla : escribir
Salida de sistema: "El numero encontrado es impar:"
Fin de linea : ;
Identacion :
Condicion : sino:
Identacion :
Identacion :
Escribir en pantalla : escribir
Salida de sistema: "el numero encontrado no es par"
Fin de linea : ;
Identacion :
Return : retornar
Numero : 0
Fin de linea : ;
+ ~ led
No se enviaron instrucciones.
+ ~ led adsad
No se entiende la instruccion
+ ~
```

El archivo de salida contiene la lista de tokens encontrados, de manera limpia y ordenada. Dicho archivo se guarda junto al archivo compilado.



```
Primer proyecto de compiladores, Ingenieria en Informatica y sistemas, Universidad Rafael Landivar
desarrollado por los estudiantes Melvin Juarez y Carlos Garcia. Se utilizo JFlex para la generacion
de dicho analizador.

CODIGO COMPILADO

Declaracion de Funcion : FUNCION
Tipo de dato : NUMERO
Identificador : esImpar
Apertura de parentesis : (
Tipo de dato : numero
Clausura de parentesis : )
Dos Puntos : :
Encabezado de variables : variables:
Identacion :
Tipo de dato : numero
Identificador : a
Fin de linea : ;
Encabezado de codigo : codigo:
Identacion :
Condicion : si
Apertura de parentesis : (
Identificador : num
Operacion basica : %
Numero : 2
Clausura de parentesis : )
Condicion : ENTONCES:
Identacion :
Identacion :
Identificador : a
Operacion basica : +
Operacion basica : +
Fin de linea : ;
Identacion :
Identacion :
Return : retornar
Numero : 1
Fin de linea : ;
Identacion :
Condicion : SINO
Dos Puntos : :
Identacion :
Identacion :
Return : retornar
Numero : 0
Fin de linea : ;
Comentarios : //area de declaracion ed funcion de carga principal
Declaracion de Funcion : FUNCION
Tipo de dato : NUMERO
Identificador : principal
Apertura de parentesis : (
Clausura de parentesis : )
Fin de linea : ;
Encabezado de variables : variables
```

El código del programa puede encontrarse y descargarse en el repositorio de GitHub:

<https://github.com/MalvinJazz/Compilador>

- Lenguaje Utilizado: Java
- Ide Utilizado para el desarrollo del analizador: NetBeans 8.1
- JDK 1.8
- Librería JFlex para la construcción del analizador.

Copyright (C) 2016 cgarciarobles <carlosfipq@gmail.com>, MalvinJazz <malvinjazz@live.com>

This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program. If not, see <<http://www.gnu.org/licenses/>>.