



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE INFORMÁTICA
COMPILADORES

MANUAL DE USO

ANALIZADOR

LEX - SIN - SEM

Nombres:

- Rodrigo Araya
- Claudio Hernández
- Marcelo Quiroz

Profesora: Jacqueline Köhler

Ayudante: Patricia Riquelme

Fecha: 09 de julio de 2015



Índice:

1. Introducción	2
2. Requisitos del sistema	3
3. Instrucciones para la ejecución	3
4. Ejemplos de ejecuciones	4
4.1. Entrada sin errores	4
4.2. Entrada con errores pero con recuperación	4
4.3. Entrada con errores sin recuperación	4



1. Introducción

En el siguiente manual de uso se presentan las características y una guía paso a paso para la utilización del analizador Léxico, Sintáctico y código intermedio (semántico), Laboratorio N°2.

El programa desarrollado en java permite validar una cadena respecto de una gramática dada.



2. Requisitos del sistema

- Sistema operativo de familia, Windows, Linux o Mac
- JDK Java instalado

3. Instrucciones para la ejecución

3.1. Configuración del archivo de entrada

El archivo “entrada.txt” contiene la expresión regular a validar.

El archivo puede tener comentarios entre #

Ejemplo: **(1.0)*#Comentario del analizador#+1**

3.2. Ejecución del programa




El programa consta de 3 archivos:

- L2_Analizador.jar: contiene la programación compilada del laboratorio (archivo a ejecutar).
- entrada.txt: contiene la expresión regular a validar.
- Ejecutar Analizador.bat: Archivo por lotes que ejecuta L2_Analizdor.jar con comandos java de consola (archivo .bat solo funciona en Windows).

Procedimiento de Uso:

Instrucciones para Windows:

1. Ubique los 3 archivos referenciados anteriormente en un mismo directorio.

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
 Ejecutar Analizador.bat	09-07-2015 22:00	Archivo por lotes ...	1 KB
 entrada.txt	09-07-2015 22:03	Documento de tex...	1 KB
 L2_Analizador.jar	09-07-2015 22:03	Executable Jar File	746 KB

2. Una vez configurado el archivo “entrada.txt” haga doble clic sobre Ejecutar Analizador.bat, tras lo cual se ejecutará la aplicación.

```
ANALIZADOR LEX-SIN-SEM:
-----
Cadena Analizada:
/Abre Parent./ /Digito/ /Concatenacion/ /Digito/ /Cierra Parent./ /Clausur
a/ /Union/ /Digito/
```

3. Presione cualquier tecla para finalizar el programa.



Nota: si el archivo .bat no ejecutara el programa, puede hacerlo directamente a través de los siguientes pasos:

- Entre a un terminal (inicio / ejecutar / cmd)
- Ingrese a la ruta de la carpeta contenedora de los archivos (cd %ruta_archivos%)
- Ejecute el comando `java -jar L2_analizador.jar`

4. Ejemplos de ejecuciones

4.1. Entrada sin errores

entrada.txt: ***(1.0)*#Comentario del analizador#+(0*+1)+1.0***

Resultado de ejecución:

```
ANALIZADOR LEX-SIN-SEM:
-----

Cadena Analizada:
/Abre Parent./ /Digito/ /Concatenacion/ /Digito/ /Cierra Parent./ /Clausura/ /Union/ /Abre Parent./
/Digito/ /Clausura/ /Union/ /Digito/ /Cierra Parent./ /Union/ /Digito/ /Concatenacion/ /Digito/
```

4.2. Entrada con errores pero con recuperación

entrada.txt: ***(1+0%%%)***

Resultado de ejecución:

```
ANALIZADOR LEX-SIN-SEM:
-----

Cadena Analizada:
/Abre Parent./ /Digito/ /Union/ #ERROR# #ERROR# #ERROR# /Digito/ /Cierra Parent./
```

En este caso el símbolo “%” no es reconocido por el léxico por lo que arroja un error por cada caracter no reconocido, pero se recupera y sigue analizando.

4.3. Entrada con errores sin recuperación

entrada.txt: ***(1.0AA)*#Comentario del analizador#+(0*+1)ZZ+1.0***

Resultado de ejecución:

```
ANALIZADOR LEX-SIN-SEM:
-----

Cadena Analizada:
Syntax error
/Abre Parent./ /Digito/ /Concatenacion/
Couldn't repair and continue parse

Resultado: Error en la Gramatica
```