

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
ESCUELA DE SISTEMAS  
ORGANIZACIÓN DE LENGUAJES COMPILADORES  
ING. KEVIN ADIEL LAJPOP



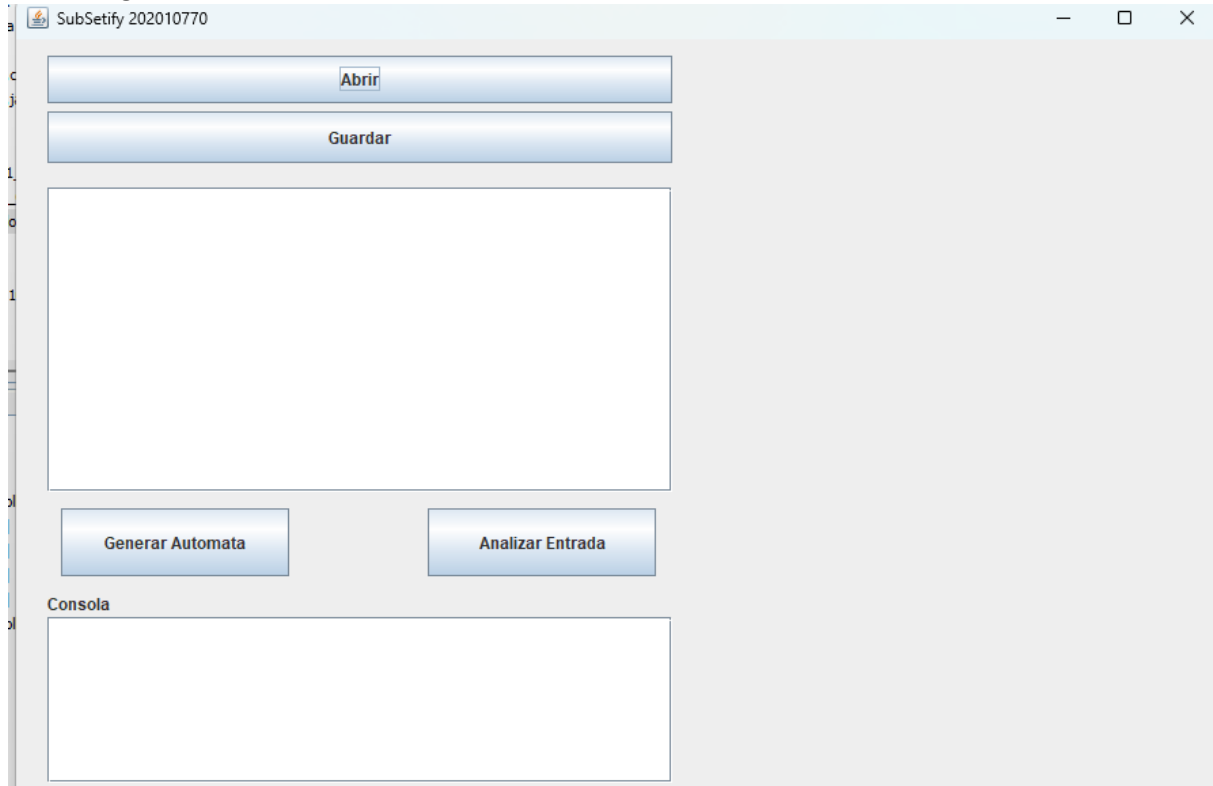
LUIS MARIANO MOREIRA GARCÍA

202010770

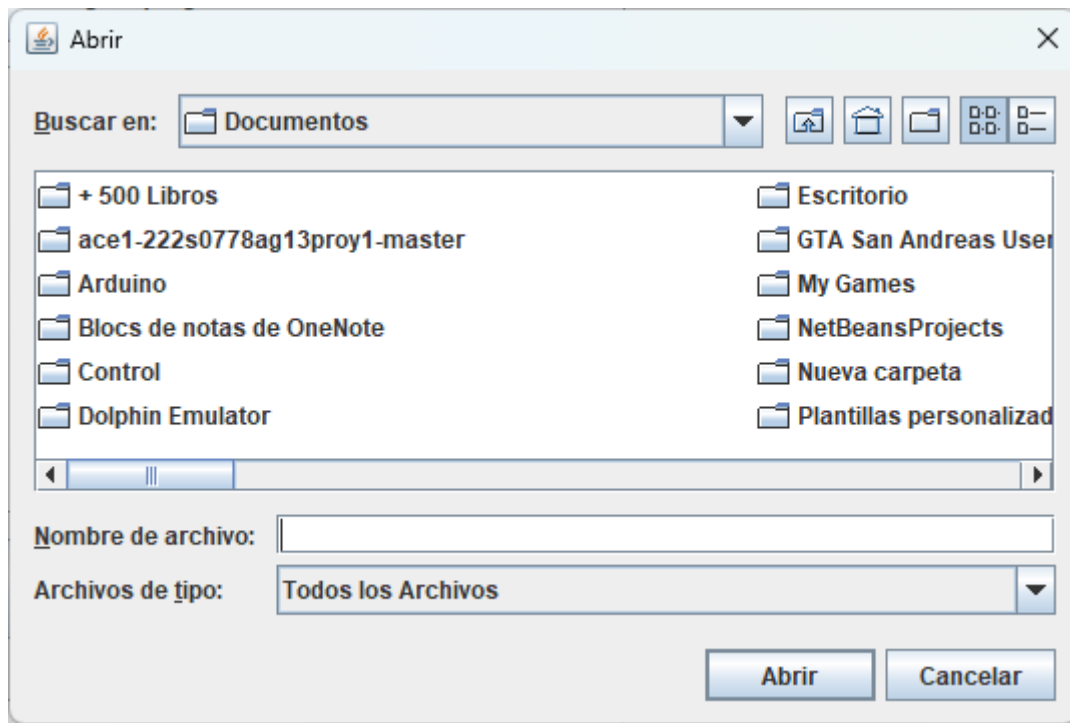
#### REQUISITOS MINIMOS:

- 100mb de ram
- Intel Pentium

#### Interfaz grafica:

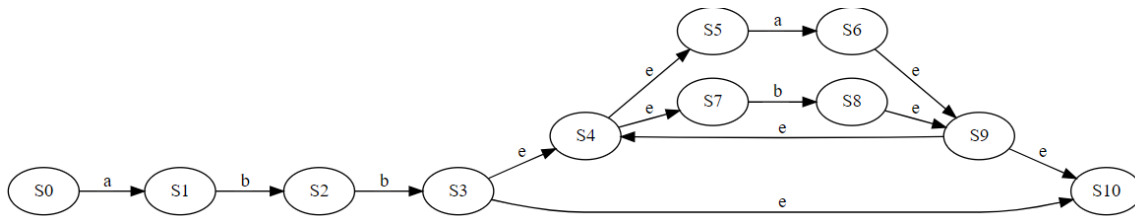


Si se selecciona abrir se desplegara un file chooser y se podrá escoger cualquier archivo con extensión .ss.





Al seleccionar un archivo:





Para encontrar estos archivos debe de acceder a la siguiente carpeta:

 AFND	17/12/2023 09:44	Carpeta de archivos
 ARBOLES_202010770	17/12/2023 09:44	Carpeta de archivos

Por ultimo se presentara la estructura gramatical para hacer uso de este software:

## 6.2 Comentarios

### 6.2.1 Comentarios de una línea

```
// Este es un comentario de una línea
```

### 6.2.2 Comentarios multilinea

```
<!  
    Este es un comentario  
    multilinea  
!>
```

```
{  
///// CONJUNTOS  
CONJ: nombre_conjunto -> notacion;  
CONJ: nombre_conjunto -> notacion  
tld -> Expresión_regular_en_prefijo;  
tid -> Expresión_regular_en_prefijo;  
// Mas sentencias  
  
// Mas sentencias
```

## 6.4 Expresiones regulares

Las expresiones regulares establecen el patrón que se debe cumplir para representar un token, estas se reconocerán en notación polaca o prefija. A continuación, se muestra la notación a utilizar.

Notación	Definición
<b>. a b</b>	<b>Concatenación entre a y b</b>
<b>  a b</b>	<b>Disyunción entre a y b</b>
<b>* a</b>	<b>0 o más veces</b>
<b>+ a</b>	<b>1 o más veces</b>
<b>? a</b>	<b>0 o una vez</b>

\* a & b pueden ser caracteres, conjuntos designados con anterioridad o caracteres especiales.

Notación	Definición
<b>a~c</b>	<b>Conjunto {a, b, c}.</b>
<b>a~z</b>	<b>Conjunto de la a hasta la z en minúsculas.</b>
<b>A~Z</b>	<b>Conjunto de la A hasta la Z en mayúsculas.</b>
<b>0~7</b>	<b>Conjunto del 0 al 7.</b>
<b>0,2,4,6,8</b>	<b>Conjunto {0, 2, 4, 6, 8}</b>
<b>A,b,C,d</b>	<b>Conjunto {A, b, C, d}</b>
<b>!~&amp;</b>	<b>Conjunto de signos entre ! (33 en código ascii) y &amp; (38 en código ascii). Nota: el rango valido será desde el ascii 32 hasta 125 omitiendo los ascii de las letras y dígitos.</b>

Notación	Definición
<b>\n</b>	<b>Salto de línea</b>
<b>\'</b>	<b>Comilla Simple</b>
<b>\''</b>	<b>Comilla Doble</b>

Ejemplo:

```
{
// CONJUNTOS
CONJ: letra -> a~z;
CONJ: dig -> 0-9;

//expresiones
id -> ... abb*[ab];
web -> .....www".*(letra)*(letra)*.(letra)*(letra);
ip -> .....(dig)(dig)(dig)*.(dig)(dig)(dig)*.(dig)(dig)(dig);
}
```