Nombre: Erick Erasmo Jiménez Palacios

Carnet: 201603171

Manual de Usuario del Proyecto 2 de Lenguajes de Programación

Paso 1: Ingrese Enter para continuar al menú principal:

Paso 2: Seleccione la opción 7, Automátas de Pila y Gramáticas tipo 2:

Paso 3: Seleccione la opción 1, Ingresar Gramática:

Paso 4: Ingrese nombre de la gramática:

Paso 5: Ingrese las opciones que se le pide:

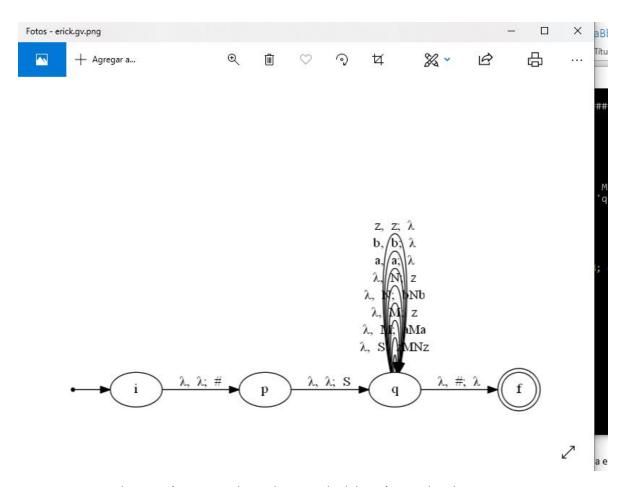
Paso 6: Ingrese los terminales:

Paso 7: Ingrese los No terminales:

Paso 8: Ingrese las producciones:

Paso 9: Ingrese el estado Inicial:

Paso 10: en el menú de gramática puede seleccionar "Generar autómata":



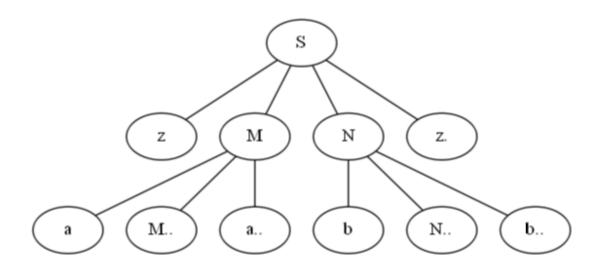
Paso 11: En visualizar autómata puede ver la sextupla del autómata de pila:

En el menú validar cadena usted puede:

Tras haber ingresado la cadena, usted puede seleccionar Ver el Resultado de la Cadena Ingresada:

```
Recorrido gramática a imprimir: S>zMNz
Recorrido gramática: zMNz
Encontró mayúscula en: M
Estado: M
Cadena: zazabzbz
['S>zMNz', 'M>aMa', 'M>z', 'N>bNb', 'N>z']
El nuevo recorrido gramática es: zaMaNz
Encontró mayúscula en: N
Estado: N
Cadena: zazabzbz
['S>zMNz', 'M>z', 'N>bNb', 'N>z']
El nuevo recorrido gramática es: zaMabNbz
Encontró mayúscula en: M
Estado: M
Cadena: zazabzbz
['S>zMNz', 'M>z', 'N>z']
El nuevo recorrido gramática es: zazabNbz
Encontró mayúscula en: N
Estado: N
Cadena: zazabzbz
['S>zMNz', 'N>z']
El nuevo recorrido gramática es: zazabzbz
CADENA ACEPTADA
```

Y puede ver la imagen del árbol sintáctico:

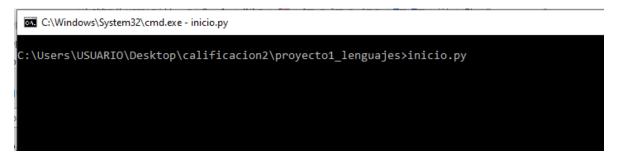


También puede seleccionar y ver el reporte del autómata de Pila:

######################################				
	PILA	ENTRADA	TRANSICIÓN	
0	λ	zazabzbz	(i, λ, λ; p, #)	
1	#	zazabzbz	(p, λ, λ; q, S)	
2	S#	zazabzbz	(q, λ, S; q, zMNz)	
3	zMNz#	zazabzbz	(q, z, z; q, λ)	
4	MNz#	azabzbz	(q, λ, M; q, aMa)	
5	aMaNz#	azabzbz	(q, a, a; q, λ)	
6	MaNz#	zabzbz	(q, λ, M; q, z)	
7	zaNz#	zabzbz	(q, z, z; q, λ)	
8	aNz#	abzbz	(q, a, a; q, λ)	
9	Nz#	bzbz	(q, λ, N; q, bNb)	
10	bNbz#	bzbz	(q, b, b; q, λ)	
11	Nbz#	zbz	(q, λ, N; q, z)	

Manual de Usuario del Proyecto 1 de Lenguajes de Programación

Paso 1: El usuario debe ingresar a la consola de su computadora en la carpeta del código fuente respectiva y ejecutar el archivo inicio.py



Paso 2: El usuario le aparece la caratula del programa del cual para salir debe darle enter.

Paso 3: El usuario se le muestra un menú con opciones:

Paso 4: El usuario puede seleccionar varias opciones. Si selecciona la opción 1 Crear AFD, el usuario debe ingresar el nombre del AFD:

Paso 5: Al usuario se le muestra diferentes opciones del menú AFD:

Paso 6: Si el usuario selecciona la opción 1, se le mostrará un menú para ingresar estado por estado.

Paso 7: Si el usuario selecciona la opción 2, se le muestra un menú para ingresar el alfabeto.

Paso 8: Si el usuario selecciona la opción 3, se le mostrará un menú para ingresar el estado inicial:

Paso 9: Si el usuario selecciona la opción 4, se les mostrará un menú para ingresar los estados de aceptación.

Paso 10: Si el usuario selecciona la opción 5, se le mostrará un menú para ingresar las transiciones, las cuales pueden dividirse en método 1 y método 2.

Paso 11: Si el usuario selecciona el método 1, las transiciones son de la forma de Estado, Estado; alfabeto.

Paso 12: Si el usuario selecciona el método 2, las transiciones son de la forma de [alfabeto, alfabeto] [estado, estado, estado, estado] [alfabeto, alfabeto; alfabeto, alfabeto]

Paso 13: El usuario debe ingresar "salir" para regresar a las pantallas anteriores.

Paso 14: Si el usuario selecciona la opción 2, ingresará al menú gramática.

Paso 15: Se le pedirá que ingrese el nombre de la gramática:

Paso 16: Se le mostrará un menú con opciones:

Paso 17: Si el usuario selecciona la opción 1, se le mostrará el menú ingresar No Terminales:

Paso 18: Si el usuario selecciona la opción 2, se le mostrará el menú para ingresar los terminales de la gramática:

Paso 19: Si el usuario selecciona la opción 3, se le mostrará un menú para ingresar el estado inicial de la gramática:

Paso 20: Si el usuario selecciona la opción 4, se le mostrará un menú para ingresar las producciones de la gramática de la forma No terminal > terminal No terminal

Paso 21: Para regresar al menú anterior debe de ingresar "salir"

Paso 22: Si el usuario en el menú principal selecciona la opción 3 que es evaluar cadena, se le mostrará el siguiente menú con opciones:

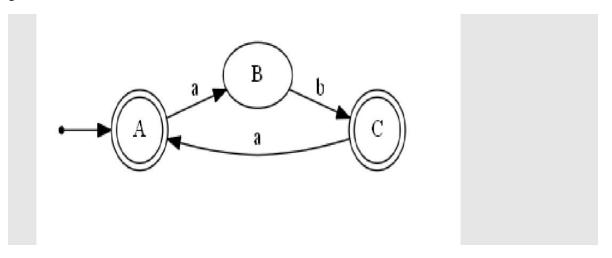
Paso 23: Al estar en el menú principal, si el usuario ingresa el 4, se le aparecerá el menú de reportes:

Paso 24: Si selecciona la opción 1, se le pedirá el nombre de la gramática a ver reportes:

Y se le mostrará un menú:

Si el usuario selecciona la opción 1 de ver detalle, se le detallará la gramática:

Si el usuario presiona la opción 2 de ver reporte, se le generará un PDF con la información de la gramática.

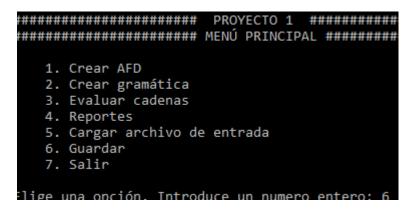


Paso 24: Si el usuario selecciona la opción 2, se le mostrará un menú para ver los detalles del AFD o generar el PDF respectivo.

Paso 25: Si el usuario, al estar en el menú principal selecciona la opción 5, se le aparecerá un menú para cargar archivos:

Tanto si se selecciona la gramática o el AFD, el sistema le pedirá el nombre del archivo respectivo a cargar.

Paso 26: El sistema también puede guardar un archivo tanto en extensión. grm como .afd si el usuario selecciona la opción 6 de guardar:



Paso 27: El usuario puede salir de la aplicación al ingresar 7