

MANUAL TECNICO

Requerimientos Funcionales

Cargar archivos con información de n gramáticas.

Mostrar la información de las gramáticas por consola.

Generar el autómata equivalente a una gramática seleccionada por el usuario.

Análisis de cadenas de texto por medio de un autómata.

Generar reporte gráfico sobre el análisis de las cadenas.

Generar reporte por medio de tabla sobre el análisis de las cadenas.

Atributos del Sistema

Análisis simple sobre líneas de texto.

Agradable a la vista.

Diseño intuitivo.

Requerimientos Mínimos del Entorno de Desarrollo

Apache NetBeans

1GB de RAM.

Procesador de 1.6GHz o más rápido.

Windows 10.

Clases

GramaticaLC:

Atributos: nombre (identificador), noterminal (arreglo con los símbolos no terminales), terminal (arreglo con los símbolos terminales), inicial (símbolo inicial de las producciones) y producciones (diccionario con las producciones).

Métodos: Setters y Getters de los atributos.

AutomataP:

Atributos: nombre (identificador), terminales (arreglo con los símbolos terminales), alfabeto (arreglo con el alfabeto), estados (arreglo con los estados), transiciones (arreglo con las transiciones) y gramaticaLC (gramática).

Métodos: Setters y Getters de los atributos, escogerCamino (función para escoger qué producción utilizar) y validarCadena (función que valida que las cadenas pertenezcan al lenguaje).

Funciones

PantallaInicial():

Imprime por consola la información del programa junto a un contador de 5 segundos.

Inicio de sesion():

Despliega una ventana emergente que permitirá al usuario iniciar sesion

Obtener doctor

Obtener pacianete

Mostrar doctor

Mostrar paciente

Obtener producto

Mostrar producto

Diagrama de flujo

