

Spark Stack

Lenguajes formales y de programación

Vacaciones Segundo Semestre 2022

Por: Wendi Paulina Vicente Pérez

Universidad de San Carlos de Guatemala

Spark Stack

Lenguajes formales y de programación

Propósito:

El presente manual apoyará al usuario a utilizar la aplicación solicitada para que pueda interactuar fácilmente y entender la función de cada botón presentado en el programa.

El programa integra dos apartados de funcionalidades, uno enfocado en gramáticas libres del contexto y otro más que integra funcionalidades útiles para la comprensión de los autómatas de pila.

Alcance:

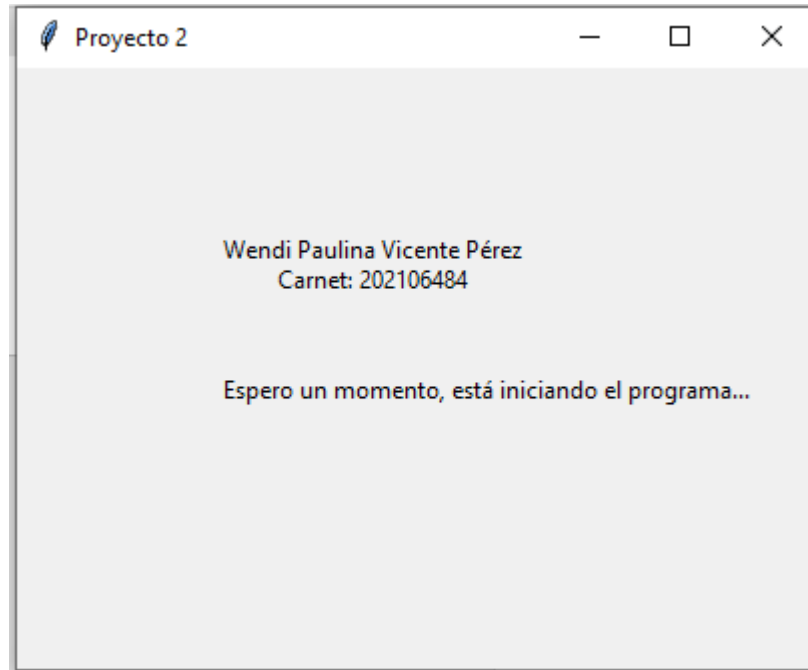
El programa tendrá alcance a cualquier persona con el programa y que necesite validar cadenas por medio de autómatas de pila y de verificar que la gramática leída sea una gramática libre de contexto.

Spark Stack

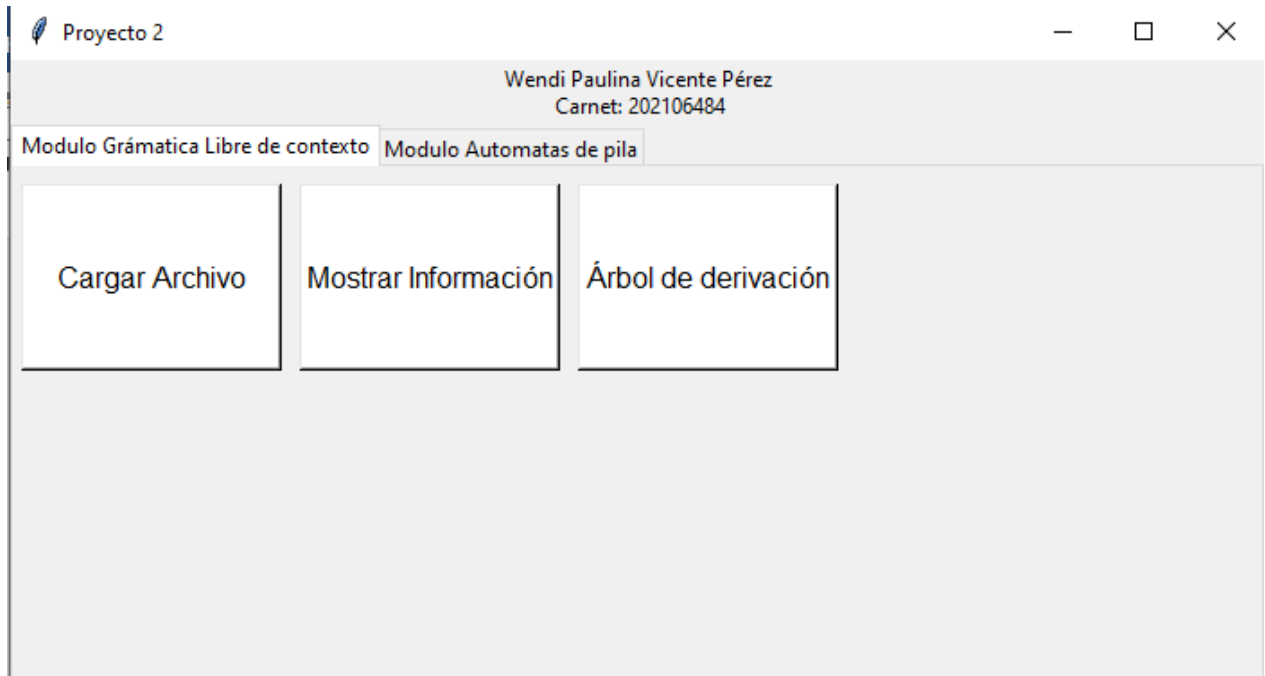
Lenguajes formales y de programación

Descripción del sistema

Al iniciar el sistema mostrará una ventana por 5 segundos con los datos necesarios del estudiante.



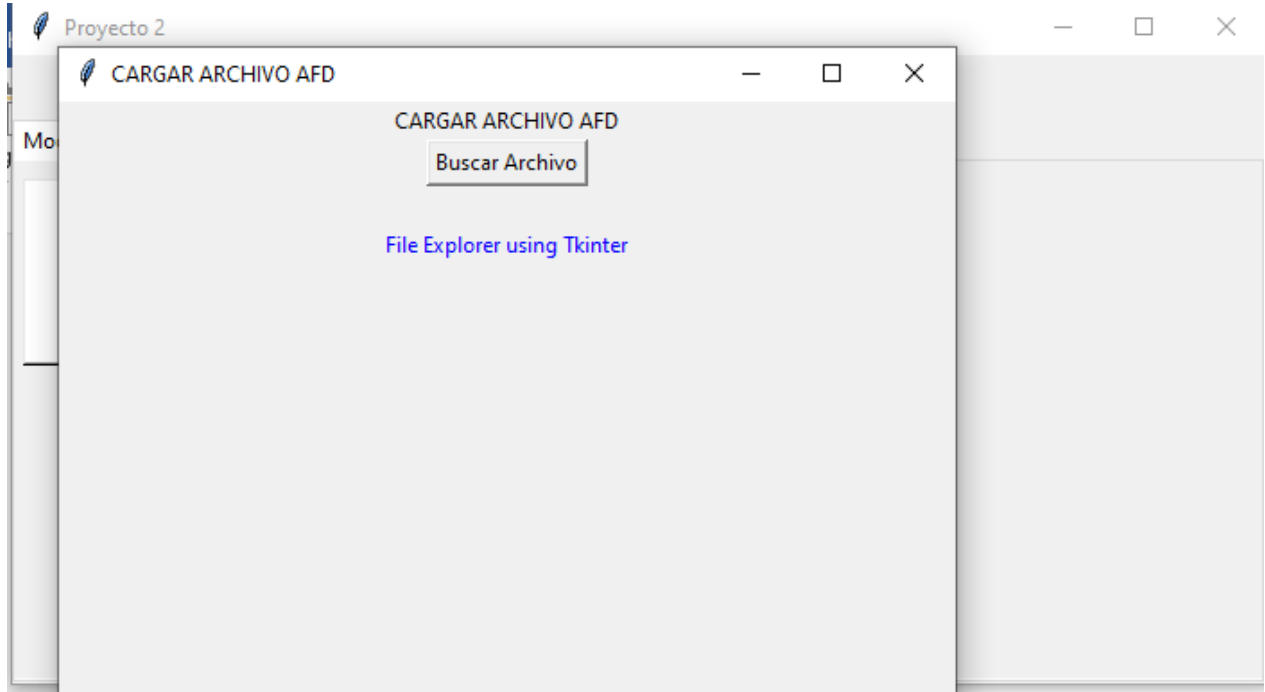
Finalizado el tiempo mostrará una ventana con dos pestañas siendo la Gramáticas libres de contexto y el módulo de autómatas de pila.



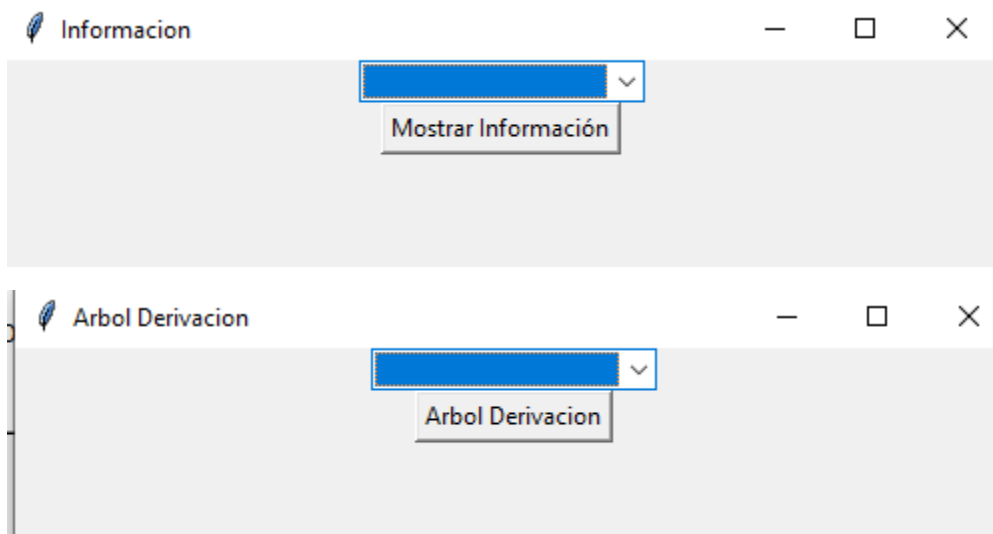
Spark Stack

Lenguajes formales y de programación

En el botón cargar archivo se abrirá una venta donde se debe buscar el archivo de formato glc donde verificará si es una gramática libre de contexto.



Para ver la información de la gramática se mostrará una lista desplegable con las gramáticas guardadas de la misma manera será para visualizar el árbol de derivación

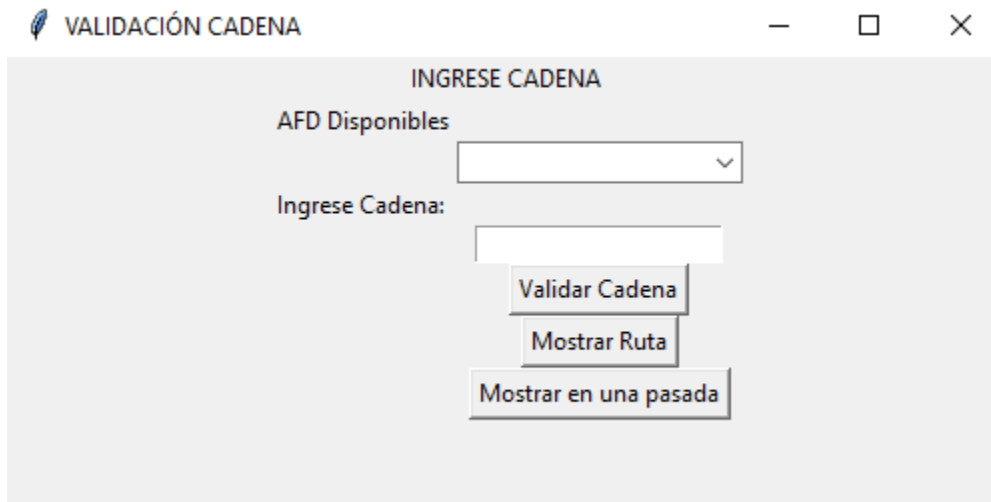


De la misma forma será para cargar el archivo del autómatas de pila y ver la información

Spark Stack

Lenguajes formales y de programación

Para validar cadena en autómata de pila se mostrará el siguiente menú



The image shows a window titled "VALIDACIÓN CADENA" with standard window controls (minimize, maximize, close). Inside the window, the title "INGRESE CADENA" is centered. Below it, the text "AFD Disponibles" is followed by a dropdown menu. Underneath, the text "Ingreso Cadena:" is followed by a text input field. Below the input field, there are three buttons stacked vertically: "Validar Cadena", "Mostrar Ruta", and "Mostrar en una pasada".

Ingresando la cadena a verificar y seleccionando el autómata de pila guardados.