## Automatador Manual de usuario

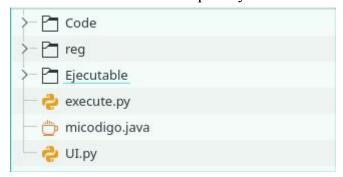
El siguiente documento es el manual del **Automatador** compilador lexicográfico escrito por Juan Cardona y Roy Maestre.

El lenguaje de programación que utilizamos para crearlo fue **python 3.8.5** utilizamos el **IDE Pycharm 2020.2.2** y utilizamos las **librerías tkinter** y **datetime** para realizar algunas operaciones específicas.

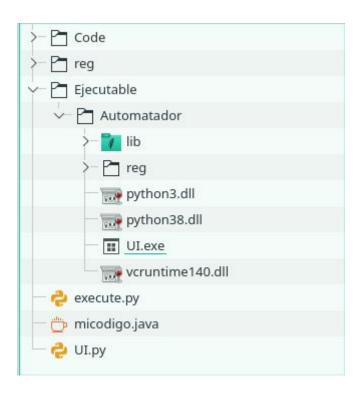
No es necesario tener ninguno de esos programas para correr el auto matador pero se anexaron pasos opcionales a la guía en los cuales se requiere tener instalado **python** de manera global para ejecutar desde consola algunos archivos.

Para obtener acceso al **Automatador** ingrese a la siguiente dirección de GitHub: <a href="https://github.com/Royk8/TdLAutomataInfinito">https://github.com/Royk8/TdLAutomataInfinito</a>, en ella encontrará el código fuente, el ejecutable y los documentos necesarios.

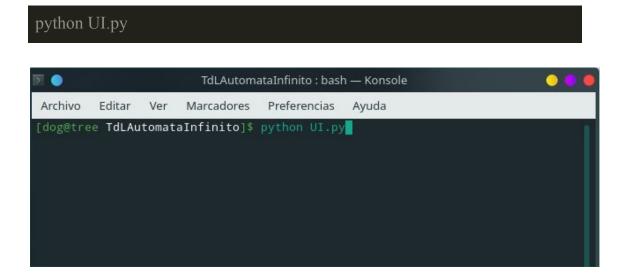
- 1. Descargue el archivo zip que proporciona la página.
- 2. Extraiga el contenido e ingrese a la carpeta /TdLAutomataInfinito
- 3. En ella encontrarán tres carpetas y tres archivos los cuales corresponden a:



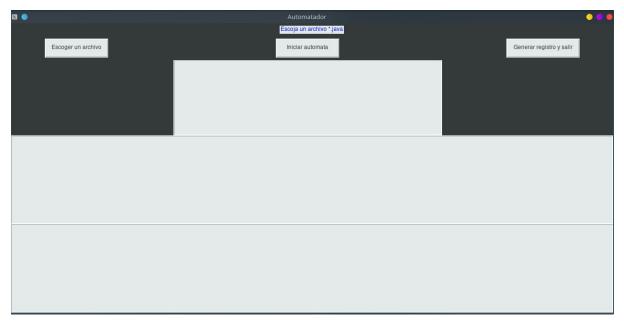
La carpeta **Code** está toda la lógica o BackEnd, el archivo **UI.py** contiene la vista o FrontEnd, el archivo **micodigo.java** sera el analizado lexicograficamente, el archivo **execute.py** se encarga de crear un archivo ejecutable \*.exe, la carpeta **reg** contiene los registros de ejecuciones y la carpeta **Ejecutable** contiene los archivos y el ejecutable del **Automatador**.



4. Para ejecutarlo debe dirigirse al archivo que se encuentra en /TdeLAutomataInfinito/Ejecutable/Automatador y hacer doble click en UI.exe o opcionalmente abrir una terminal y situarse en la carpeta /TdeLAutomataInfinito y ejecutar el comando(requiere python 3.8.5):

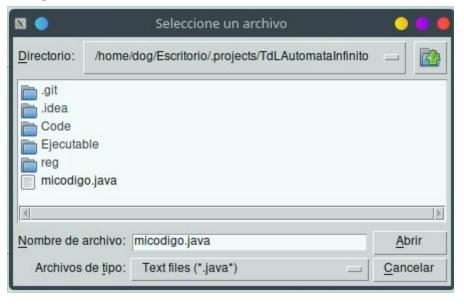


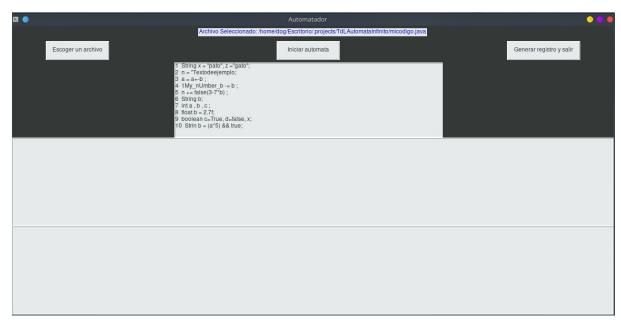
5. Una vez habiendo ejecutado el archivo UI.exe o el comando anterior, se desplegará la ventana del **Automatador.** 



Este tiene un pequeño **campo de texto** que nos indica que debemos elegir un archivo \*.java, 3 tres botones **Escoger un archivo**, **Iniciar autómata** y **Generar registro y salir**. El **Automatizador** permite seleccionar un archivo a la vez y un número de archivos consecutivos ilimitado para analizar.

## 1. Escoger un archivo:





Aquí vemos que se cargó el archivo micodigo.java

## 2. Iniciar autómata:



Aquí se nos despliega la lista de nodos correspondientes a la *[clase | valor]* de cada sentencia en las líneas del archivo **micodigo.java** y los errores que encontró en el código.

Podemos escoger más archivos para seguir ejecutando el autómata.

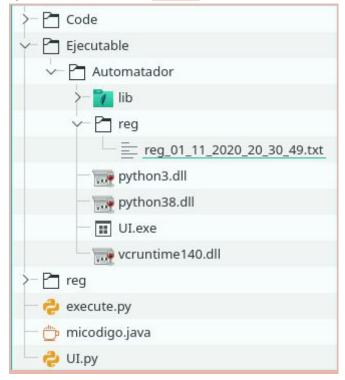
## 3. Generar registro y salir:



Aquí se nos abre un mensaje de texto que indica que un archivo reg\_dd\_mm\_aa\_hh\_mm\_ss.txt ha sido guardado en la carpeta
/TdeLAutomataInfinito/reg si ejecutamos el **Automatador** desde consola



O en la carpeta /TdeLAutomataInfinito/Ejecutable/Automatador/reg si lo ejecutamos desde el UI.exe



Al abrir el archivo de texto vemos lo siguiente:

La lista de nodos por línea y los errores que fueron encontrados.