



Universidad de San Carlos  
de Guatemala

Laboratorio de Inteligencia Artificial  
Práctica 1: Creación de Robot ARP en UiPath

Anggelo Santiago Son Mux  
201709502

## OBJETIVOS

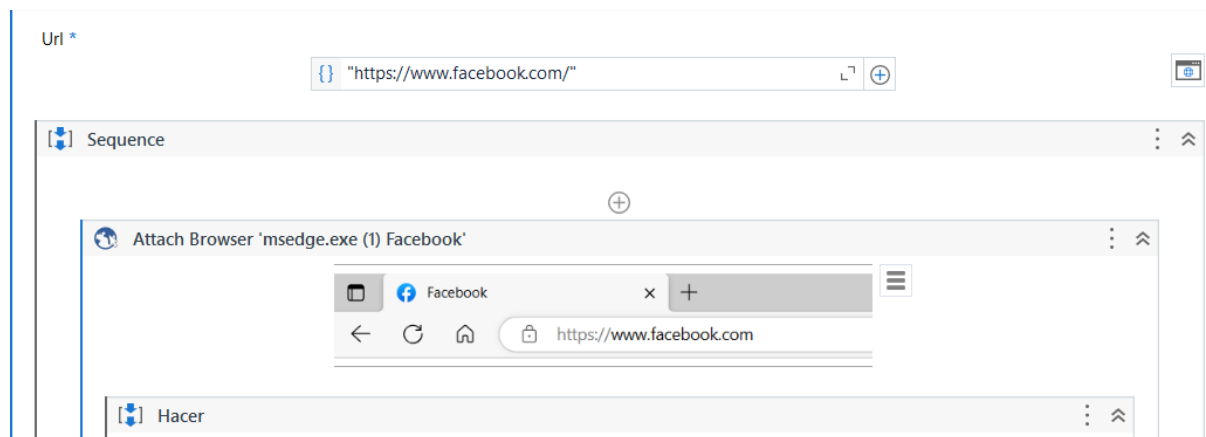
- Implementar de forma automatizada n proceso mediante el uso de UiPath.
- Identificar las facilidades que provee el utilizar un robot automatizado.

## CONCLUSIONES

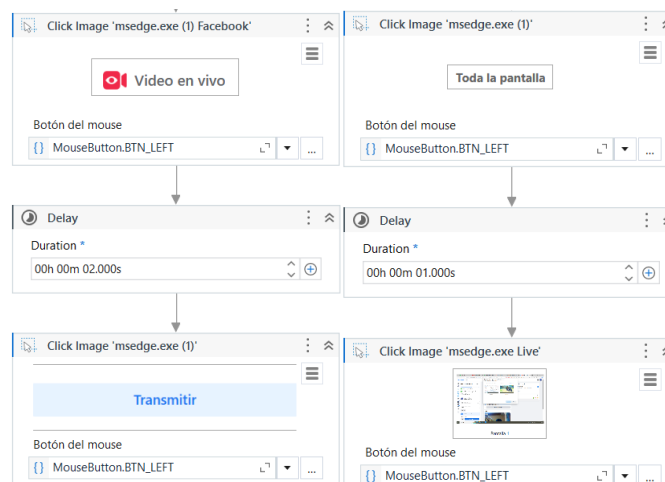
- Se implementó un sistema capaz de reconocer un archivo de Excel, leer datos de usuario y obtener información personal de forma automatizada.
- Se identificó un decremento de tiempo al realizar las acciones haciendo uso de un robot en comparativa con un usuario normal.

## SOLUCIÓN

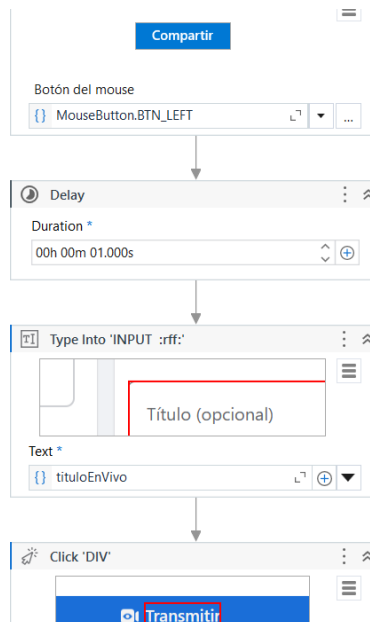
El curso de la aplicación inicia con la apertura de la pagina llamada “Facebook” en esta se plantea iniciar un video en directo para que el usuario pueda ver las distintas acciones que se realizaran en el transcurso de la aplicación.



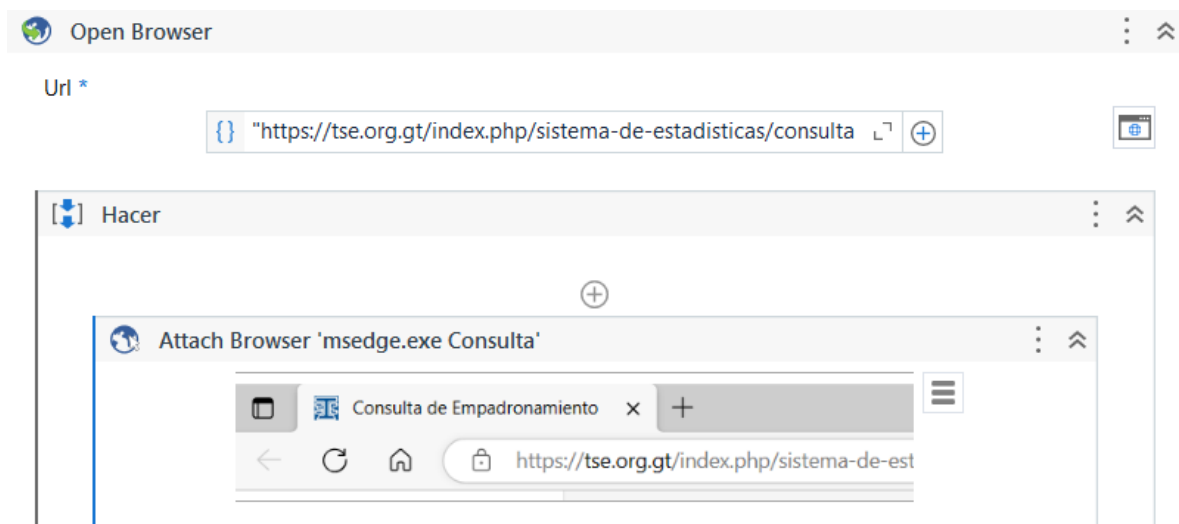
En la siguiente parte se selecciona el botón de seleccionar un tipo de stream y posteriormente se comparte la pantalla del usuario, para verificar las acciones que este realiza.



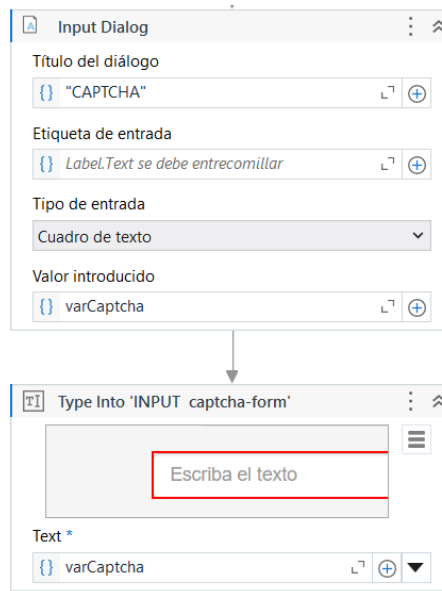
En el siguiente apartado se escoge una pantalla por compartir, y se inserta el título del stream siendo en este caso “UiPath\_201709502”



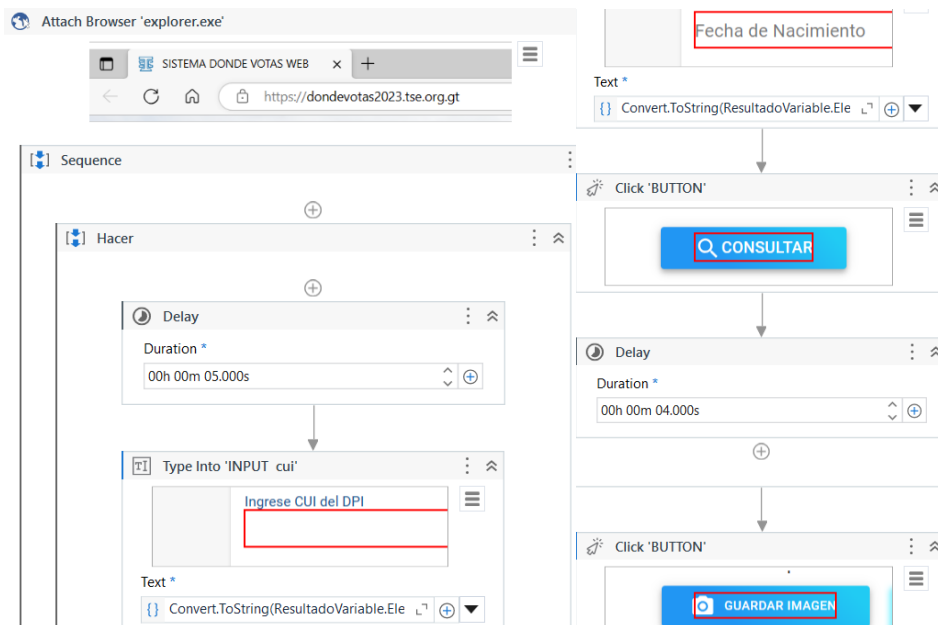
En el otro apartado se abre una nueva pestaña de navegador en la que se plantea acceder a los datos de empadronamiento del usuario descrito en el archivo de Excel. Por lo que se inicia leyendo estos datos, y se insertan en los valores del html de “DPI” y “Fecha de nacimiento”



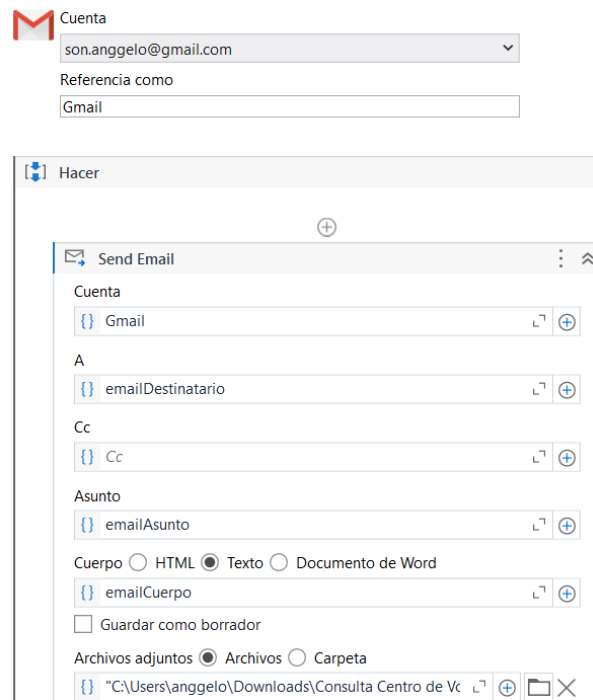
En esta sección se debe de pasar un captcha, el cual puede identificar si el que se logea es humano o no. Por lo que se hace uso de un input dialog y un type in para que el usuario pueda escribir lo que observa en el captcha y luego el bot pueda escribirlo en el html del captcha.



En la siguiente página web se debe descargar la constancia del centro de votación ingresando el DPI y Fecha de nacimiento que se encuentran en el archivo Excel.



En este apartado se debe enviar la información obtenida al usuario, por lo que se hace uso del apartado de UseGmail que nos provee UiPath, cabe recalcar que para hacer uso del mismo previamente se debe logear con las credenciales correctas a la aplicación y se debe de dar permisos de lectura y escritura en Gmail. Finalmente, solo se ingresan los datos de cuenta por utilizar, y los parámetros del correo como el destinatario, el tema, el cuerpo del mensaje y finalmente el archivo que se obtuvo previamente.



Finalmente, se debe terminar la transmisión del directo en Facebook y se da click en finalizar para terminar con el proceso de la aplicación.



## OPINIÓN

Considero que la herramienta es de fácil entendimiento y usabilidad, ya que la funcionalidad de drag and drop es bastante útil y puede llegar a ser utilizada por usuarios que posean conocimientos mínimos o básicos sobre programación.

Asimismo, esta provee de varias integraciones tanto para visual basic o c+, esto tomando en consideración a usuarios que tengan más conocimientos en estos lenguajes.

## **USOS DE UIPATH EN LA VIDA PROFESIONAL**

- Al tener un sistema antiguo que deba actualizarse mediante archivos de Excel, podría obtener estos datos e introducirlos a una base de datos de forma automatizada.
- Es posible y permite, si se desea, obtener datos actualizados en línea de múltiples empleados en una institución gubernamental haciendo uso de un Excel como referencia.
- Permite realizar pruebas de usuario en un sistema web, simulado o las múltiples opciones que tiene al ingresar a la plataforma.

## **USOS DE UIPATH EN LA VIDA COTIDIANA**

- Iniciar transmisiones de plataformas de stream en línea de manera automatizada.
- Ejecutar acciones automatizadas programables e intervalos de tiempo de acciones definidos por el usuario cuya aplicación es variable en aplicaciones que playToWin para jugar de manera automatizada.
- Generación de bot para realizar compras de manera automatizada en productos de alta demanda (Ej: sneakers, ediciones especiales o limitadas de productos, etc).