

Nueva Guatemala de la Asunción

Universidad San Carlos de Guatemala

Inteligencia Artificial

Ciclo 2024



Manual Técnico

Estuardo Gabriel Son Mux

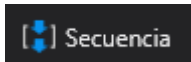
202003894

Objetivos

- Comprender el funcionamiento de un bot de automatización.
- Elaborar un bot de automatización capaz de realizar actividades como análisis de páginas web y enviar correos electrónicos.
- Entender el funcionamiento de Uipath y algunos de sus componentes.

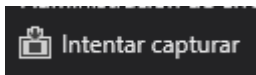
Elementos utilizados

Secuencia



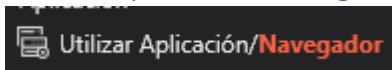
Este elemento se utilizó para crear las secuencias de flujo del programa.

Intentar capturar



Este elemento se utilizó para capturar errores durante el flujo del programa y responder ante esos errores.

Utilizar Aplicación/Navegador



Este elemento fue utilizado para capturar la ventana del navegador.

Clic



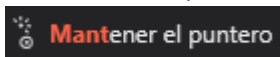
Este elemento se utilizó para hacer clic sobre elementos específicos dentro de una ventana del navegador.

Escribir en



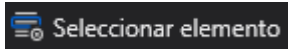
Este elemento se utilizó para ingresar texto dentro de un elemento del navegador.

Mantener el puntero



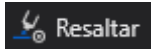
Este elemento se utilizó para mantener el puntero sobre un elemento dentro de la página web durante un tiempo específico.

Seleccionar Elemento



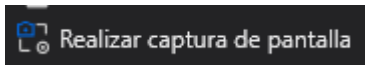
Este elemento se utiliza para seleccionar un elemento dentro de una lista desplegable en el navegador.

Resaltar



Este elemento se utiliza para resaltar un objeto dentro del navegador durante un periodo de tiempo definido.

Realizar captura de pantalla



Este elemento se utiliza para tomar capturas de pantalla de un componente dentro del navegador.

Para cada elemento de interfaz de usuario



Este elemento se utilizo para iterar sobre elementos dentro de la interfaz del navegador.

Si



Este elemento se utilizo para realizar seguir diferentes flujos en base a una condición específica.

Alcance del proceso de Excel



Este elemento se utilizo para definir el inicio y fin de un proceso que utilice un elemento de Excel.

Utilice el archivo de Excel



Este elemento se utilizo para definir el archivo de Excel a utilizar.

Para cada fila de Excel



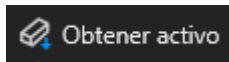
Este elemento se utilizo para iterar y leer cada una de las filas del archivo de Excel.

Escribir celda



Este elemento se utilizo para escribir en una celda del archivo de Excel.

Obtener activo



Este elemento se utilizó para obtener una variable del orquestador de uipath.

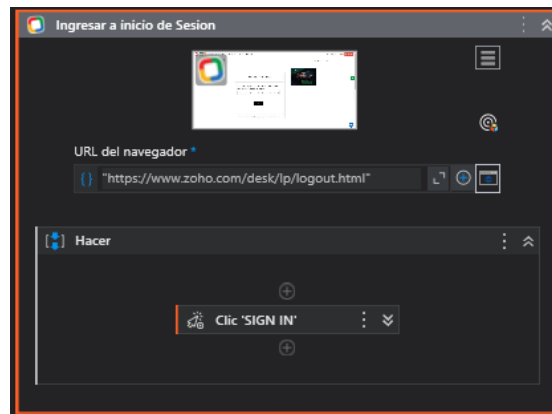
Obtener credencial

Este elemento se utilizó para obtener credenciales almacenadas en el orquestador de UiPath.

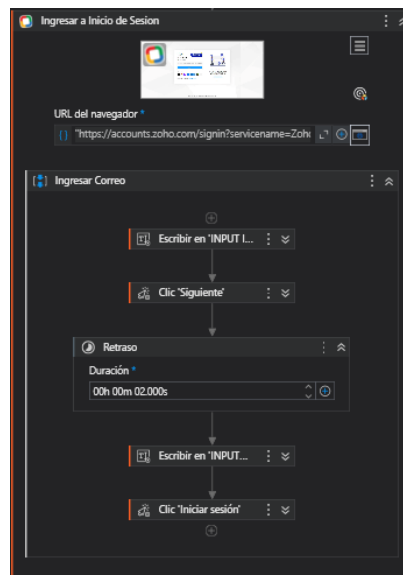
Explicación del flujo

FlujoZoho.xml

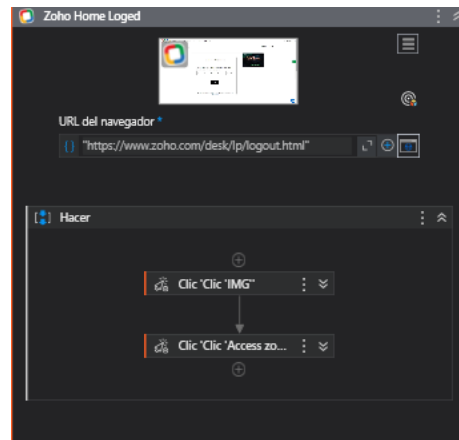
Ingreso al apartado de inicio de sesión



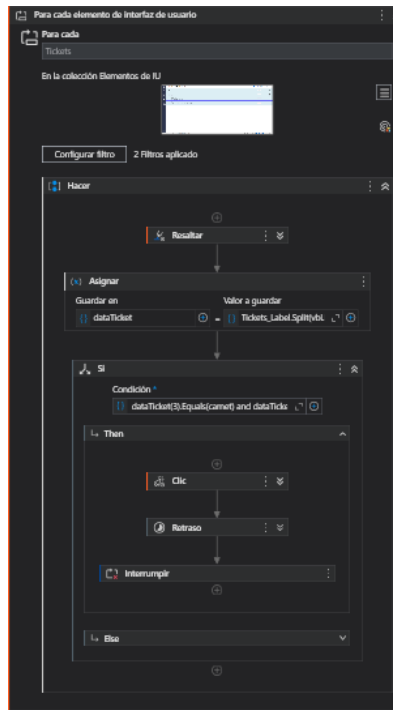
Ingresar datos para iniciar sesión



En caso de que la sesión ya esté iniciada acceder directamente al escritorio de zoho

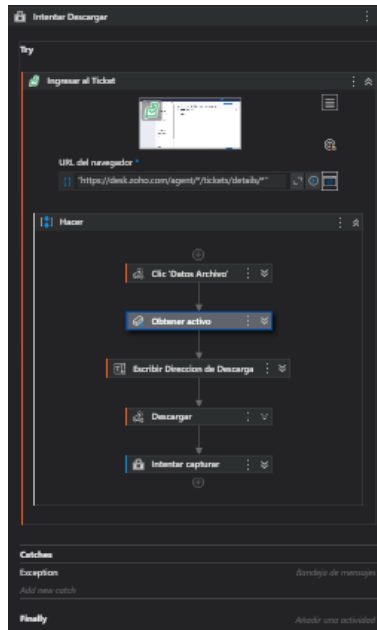


Iterar los tickets dentro del escritorio de zoho para encontrar el que contiene el carnet requerido y hacer clic en él.



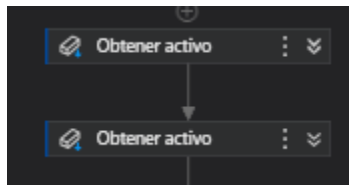
[FlujoDescarga.xml](#)

Hacer clic en el archivo de descarga y definir la ruta en la que se desea almacenar el archivo.

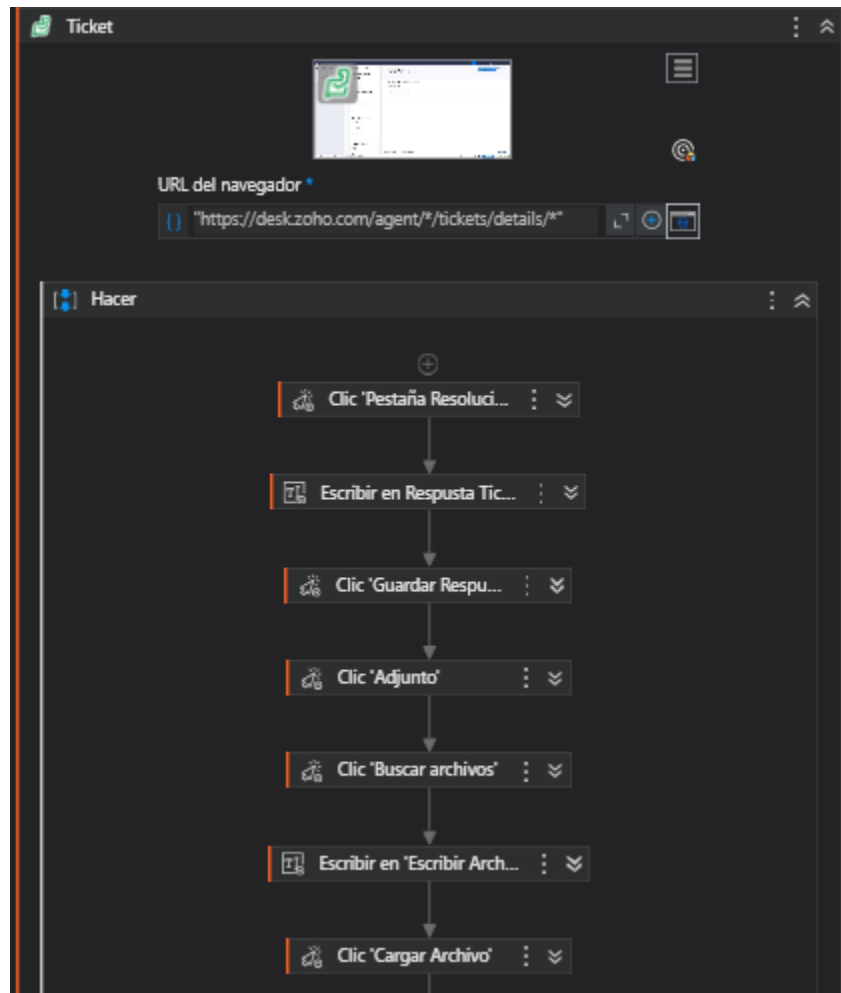


FlujoCierreTicket.xaml

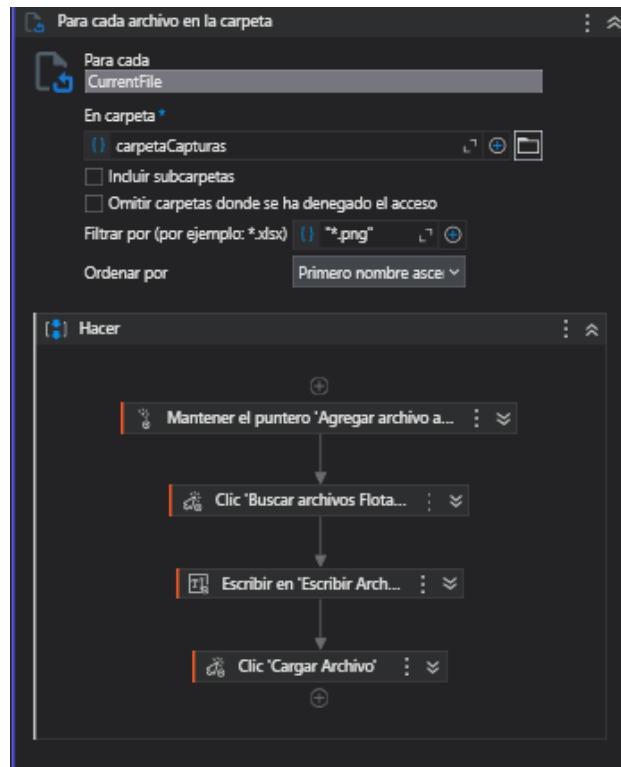
Obtener dirección de descarga del archivo y dirección de la carpeta en la que se almacenan las capturas.



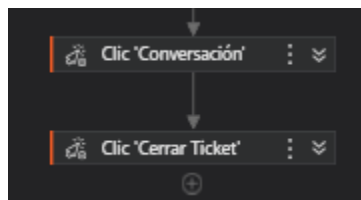
Acceder al ticket ingresar el texto de repuesta del ticket, acceder a la pestaña de adjunto y cargar el archivo de Excel.



Iterar los archivos de imagen que se encuentran en la carpeta de captura y cargarlas al apartado de archivos adjunto.

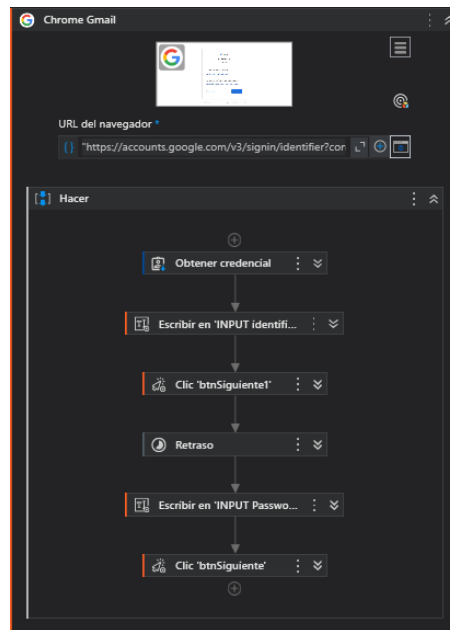


Ingresar en la pestaña de conversación y cerrar el ticket.

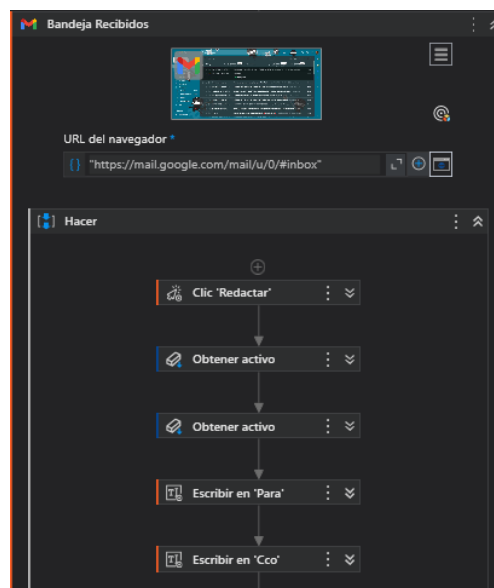


[EnviarCorreo.xaml](#)

Iniciar sesión de dentro de Gmail.



Llenar y el destinatario del correo y el asunto del correo.



Cargar archivo adjunto del correo electrónico y enviarlo.

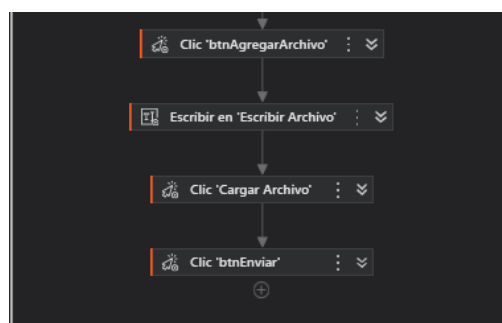
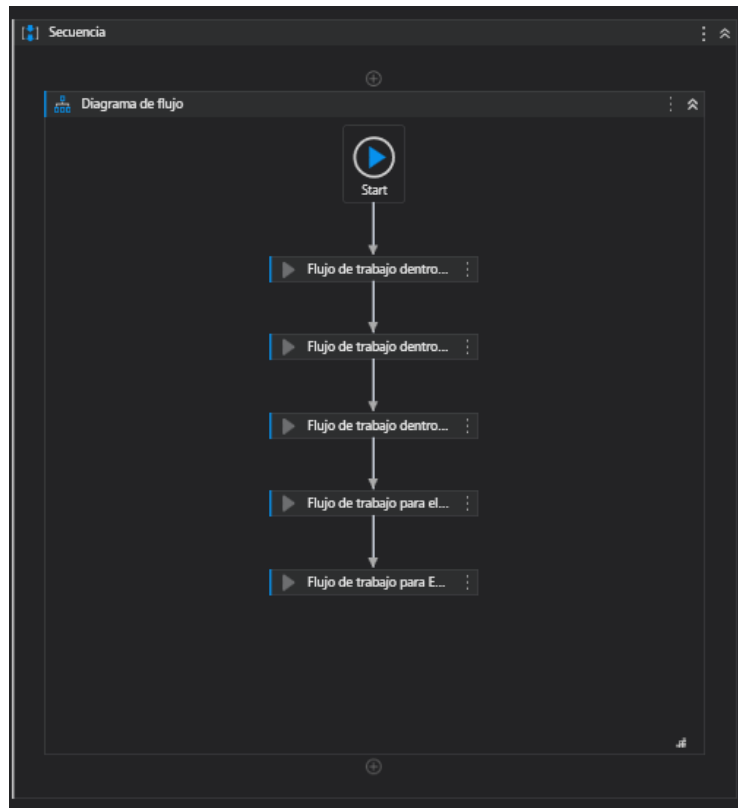


Diagrama de Flujo



El diagrama consta de 5 elementos que conforman los 6 archivos utilizados para el diagrama.

El primer archivo contiene la secuencia para iniciar sesión dentro de Zoho e iterar los elementos que se encuentren de tickets hasta encontrar el que tenga el carnet deseado.

El segundo archivo contiene la secuencia para descargar el archivo dentro de un ticket y almacenarlo en una dirección específica.

El tercer archivo se utiliza para acceder a la página de Orange, iniciar sesión y tomar capturas de las búsquedas utilizando la información del archivo de Excel descargado.

El cuarto archivo contiene la secuencia para cerrar el ticket del cual se descargó el archivo y cargar las imágenes y archivo final.

Por último, el quinto archivo contiene la secuencia para iniciar sesión en Gmail y enviar un correo con el archivo final hacia un correo electrónico determinado.