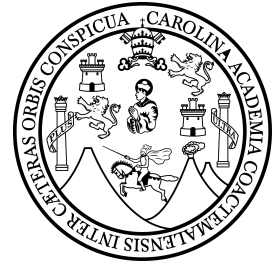


Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Inteligencia Artificial 1
Sección "A"
PAREJA #25



Práctica N°1

Manual Técnico

Integrantes:

Nombre	Carné
Virginia Saraí Gutierrez Depaz	201504443
Leonardo Roney Martinez Maldonado	201780044

Ciudad de Guatemala, 9 de junio de 2024

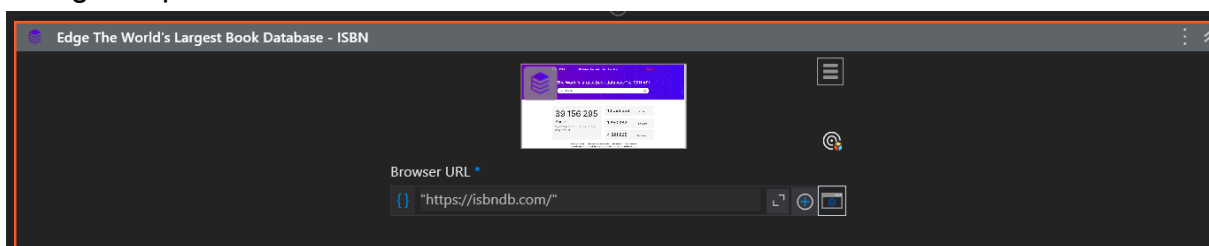
Secuencia de RPA

- Apertura del Navegador en la enlace <https://isbndb.com/>.
- Retraso para espera de carga de página.
- Apertura del Archivo de Excel
- Escritura de Títulos de Columna
- Iniciar Ciclo de Lectura de Columna
- Añadir ISBN En la cola del Orquestador
- Obtener ISBN elemento en cola del Orquestador
- Escritura de ISBN en Input de búsqueda
- Clic en Búsqueda
- Retraso para espera de carga de página.
- Lectura de Tabla con Información del Libro
- Condiciones de Información del Libro
 - Si cuenta con los datos completos.
 - Si cuenta con información incompleta.
 - Si no cuenta con información.
- Escritura del Estado de Transacción
- Clic en Logotipo para regresar a página de Inicio
- Retraso para espera de carga de página.
- Fin de Ciclo de Lectura

Descripción de Secuencia en UiPath

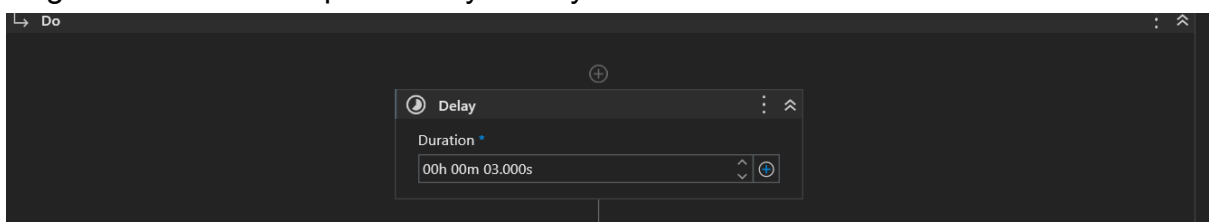
Apertura del Navegador en la enlace <https://isbndb.com/>.

Para este paso se utilizó el componente “Open Browser” en el que abre el navegador por defecto en una url.



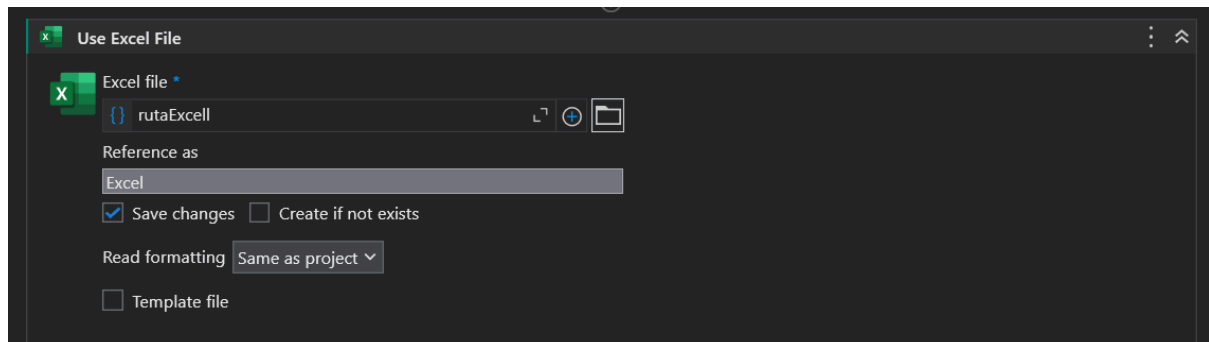
Retraso para espera de carga de página.

Para este caso, a veces toma cierto tiempo para la carga de todos los componentes de una página por lo que se coloca un simple "Delay" para confirmar que se hayan cargado todos los componentes y no hayan errores.



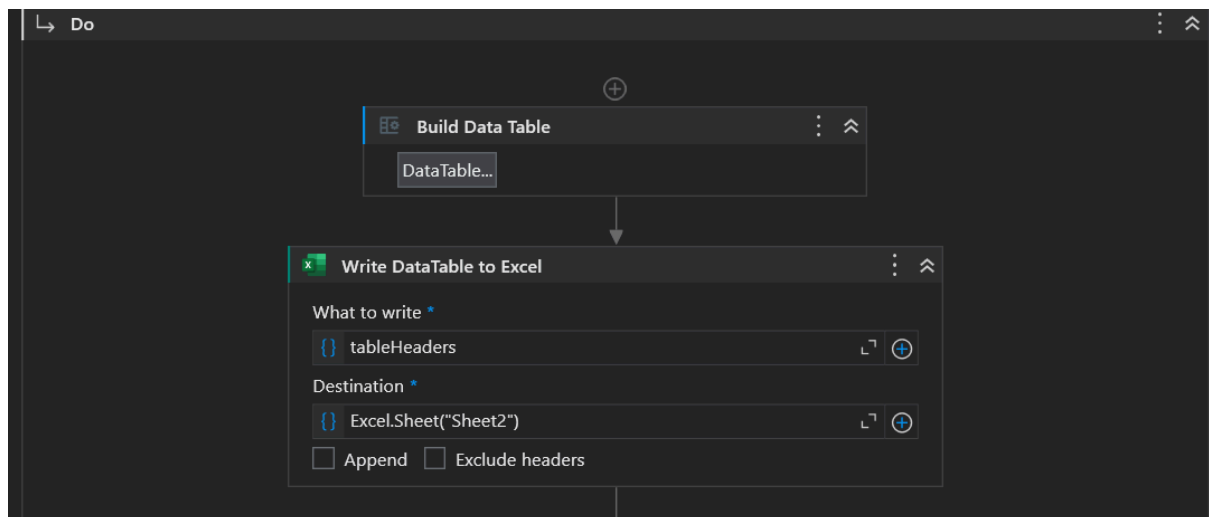
Apertura del Archivo de Excel

Para la apertura del archivo de excel se utiliza un componente “Use Excel File” que permite realizar múltiples operaciones sobre el excel sin necesidad de manejar variables en múltiples scopes o ámbitos.



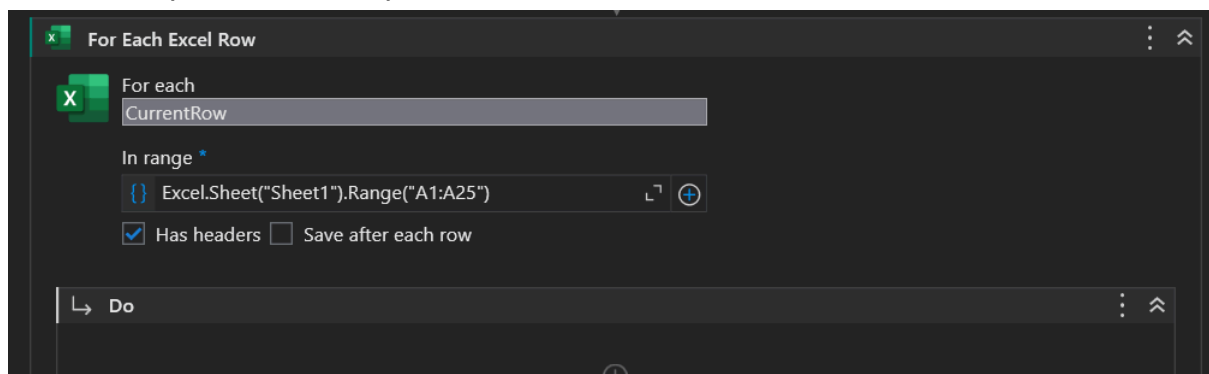
Escritura de Títulos de Columna

Para comenzar, fuera del ciclo se escriben dentro de un “DataTable” la información de los títulos de las columnas en donde se realice la escritura de la primera fila de la nueva hoja de excel.



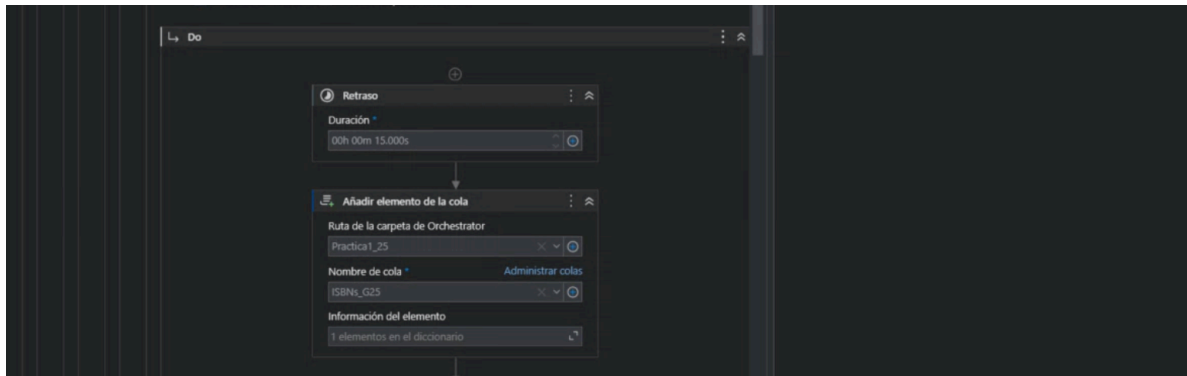
Iniciar Ciclo de Lectura de Columna

Para empezar a leer uno por uno, se ingresa el rango de Excel en donde se encuentran los valores de ISBN a buscar dentro de la página. Dentro del Do se realizan las operaciones en el navegador y la escritura tanto del excel como en la cola del Orquestador de Uipath.



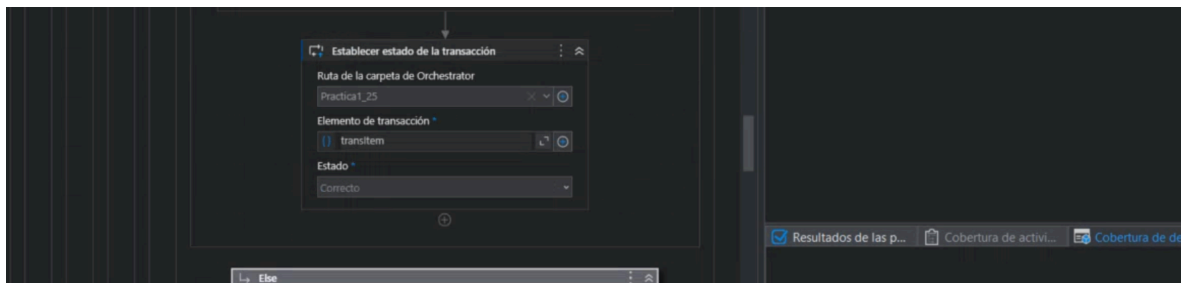
Añadir ISBN En la cola del Orquestador

Primero se agrega el valor a buscar dentro del orquestador de Uipath, en donde se almacena el valor en CurrentRow.



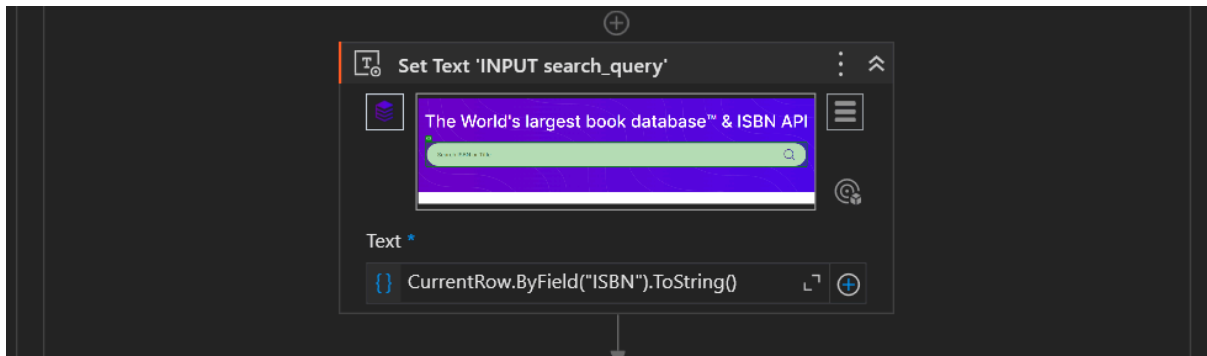
Obtener ISBN elemento en cola del Orquestador

Para este paso, se obtiene el ISBN registrado en la cola, para realizar la búsqueda dentro del sitio web.



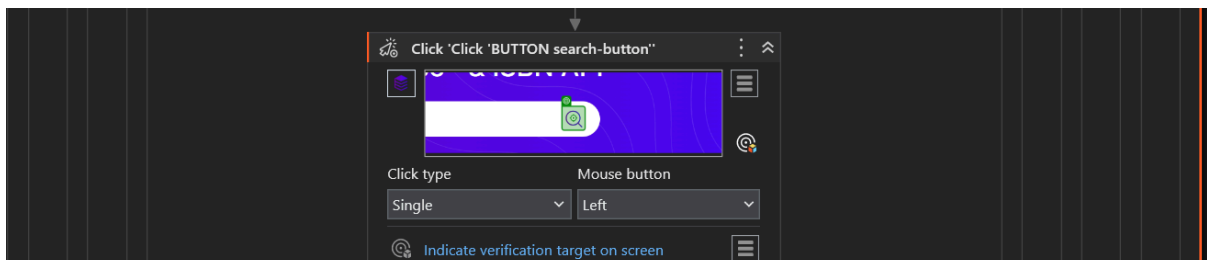
Escritura de ISBN en Input de búsqueda

La escritura en el input, se realiza obteniendo el valor de ISBN Actual y utilizando el proceso que se llama "Set Text", colocando el input en donde irá el valor.

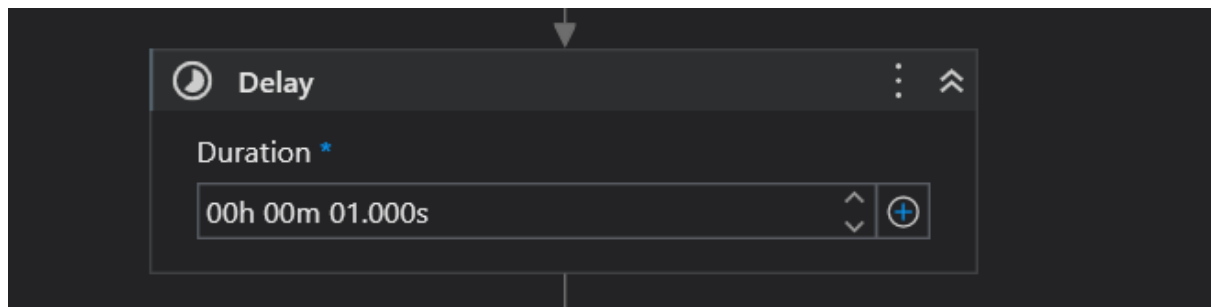


Clic en Búsqueda

Luego de ingresar los datos se utiliza el componente "Clic", para realizar la búsqueda del nuevo ISBN.

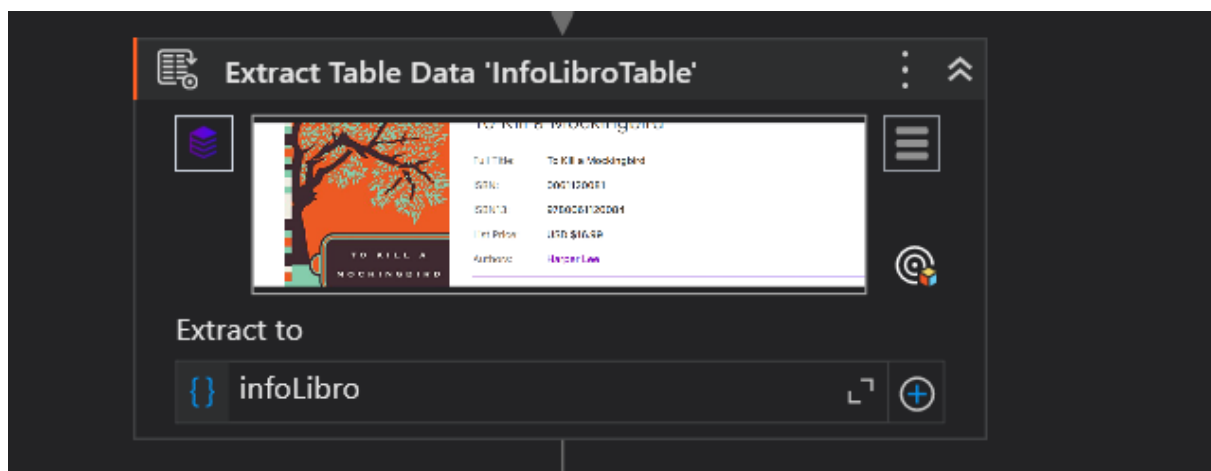


Retraso para espera de carga de página.



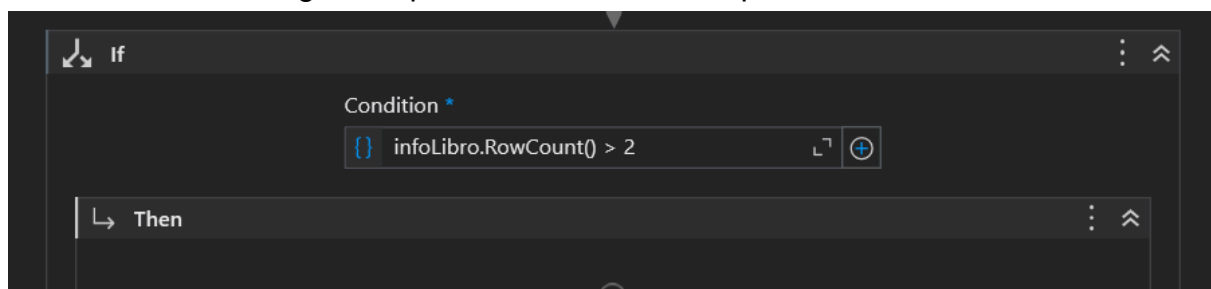
Lectura de Tabla con Información del Libro

Para la extracción de los datos de la interfaz, se creo una variable tipo DataTable en donde se almacenan los datos de la tabla en Memoria, con el proceso “Extract Table Data”

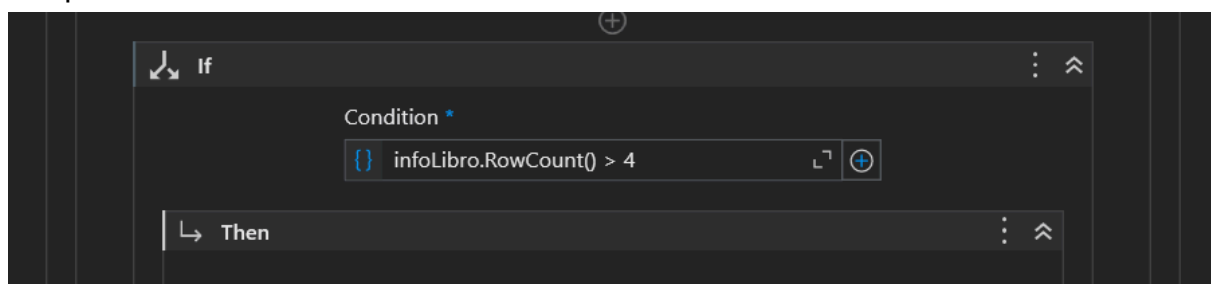


Condiciones de Información del Libro

Para las condiciones primero se verifican que hayan más de dos campos en la tabla de infoLibro, si no, significa que no habían datos disponibles.

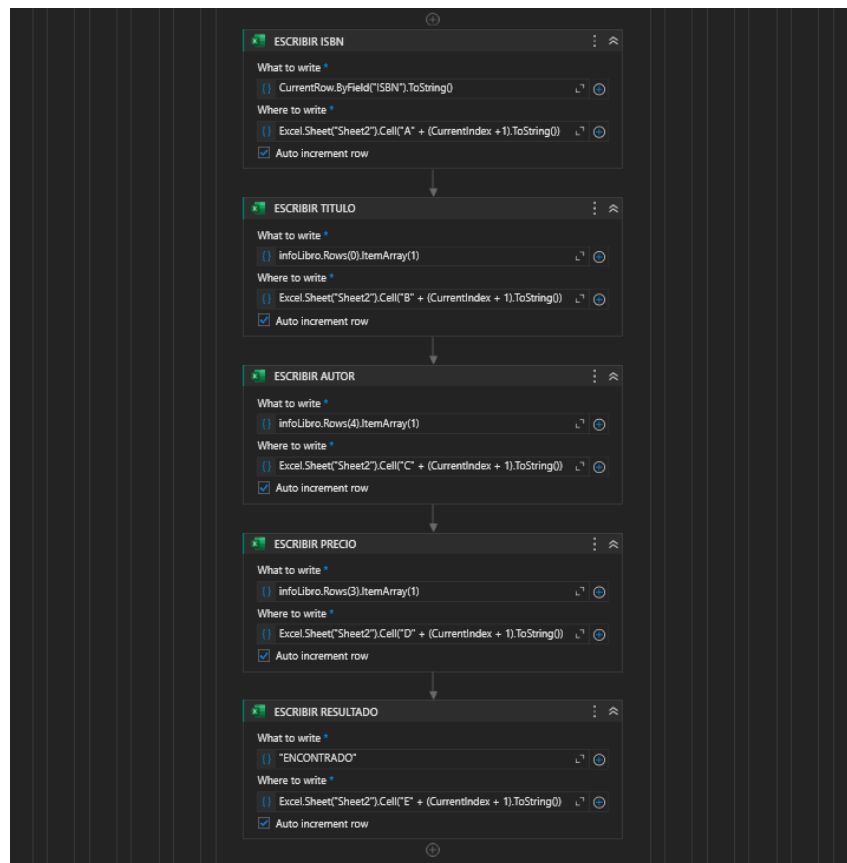


Seguido de esto si hay datos disponibles se verifica que se encuentren los datos completos:

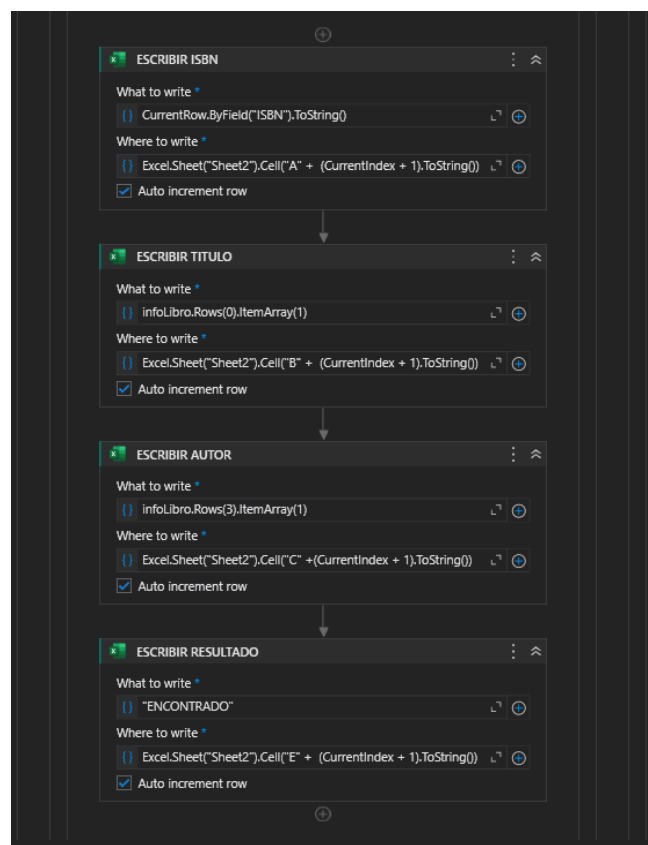


De lo contrario, significa que hay datos, pero incompletos.

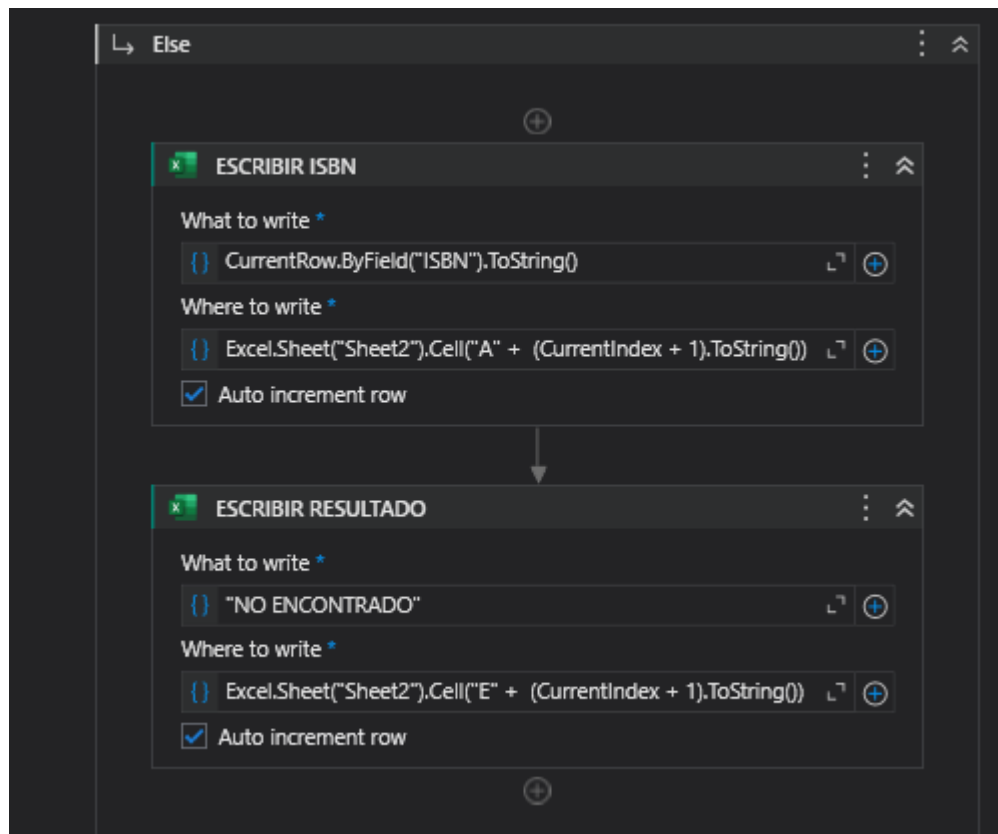
Si cuenta con los datos completos, se escribe de la siguiente manera en el excel:



Si cuenta con información incompleta se escriben de la siguiente manera en el excel:

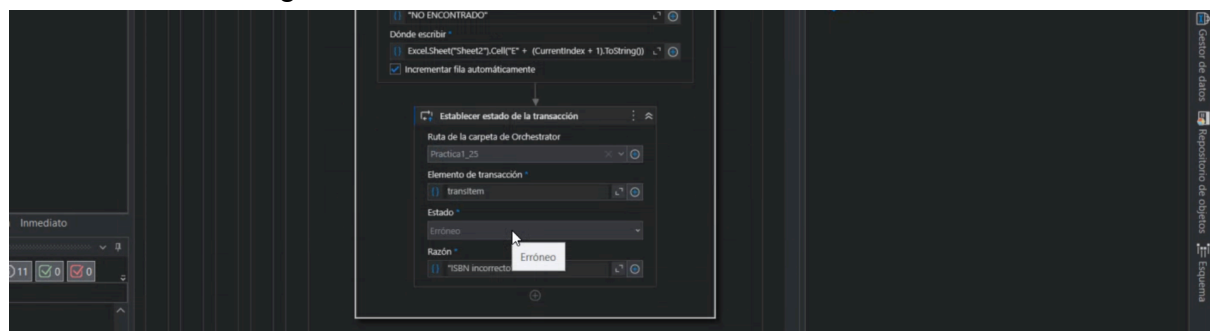


Si no cuenta con información.

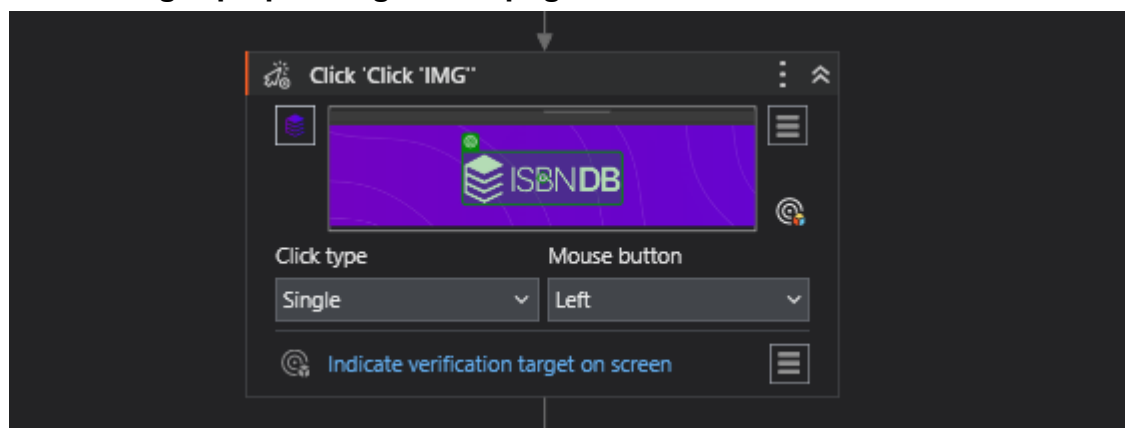


Escritura del Estado de Transacción

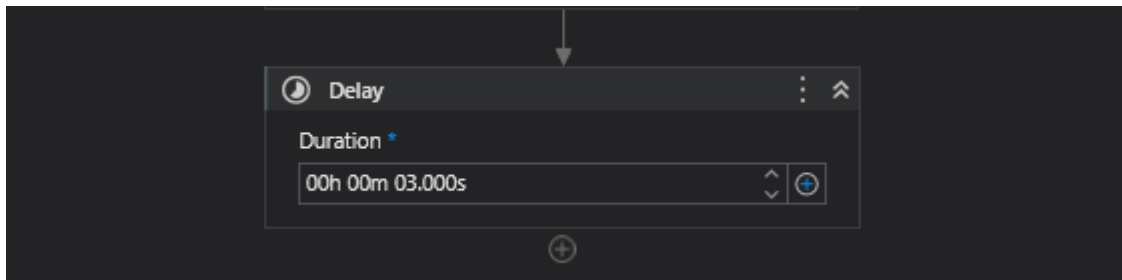
Dependiendo de qué condición se cumplió, se realiza el cambio de estado de transacción de la siguiente manera:



Clic en Logotipo para regresar a página de Inicio



Retraso para espera de carga de página.



Fin de Ciclo de Lectura

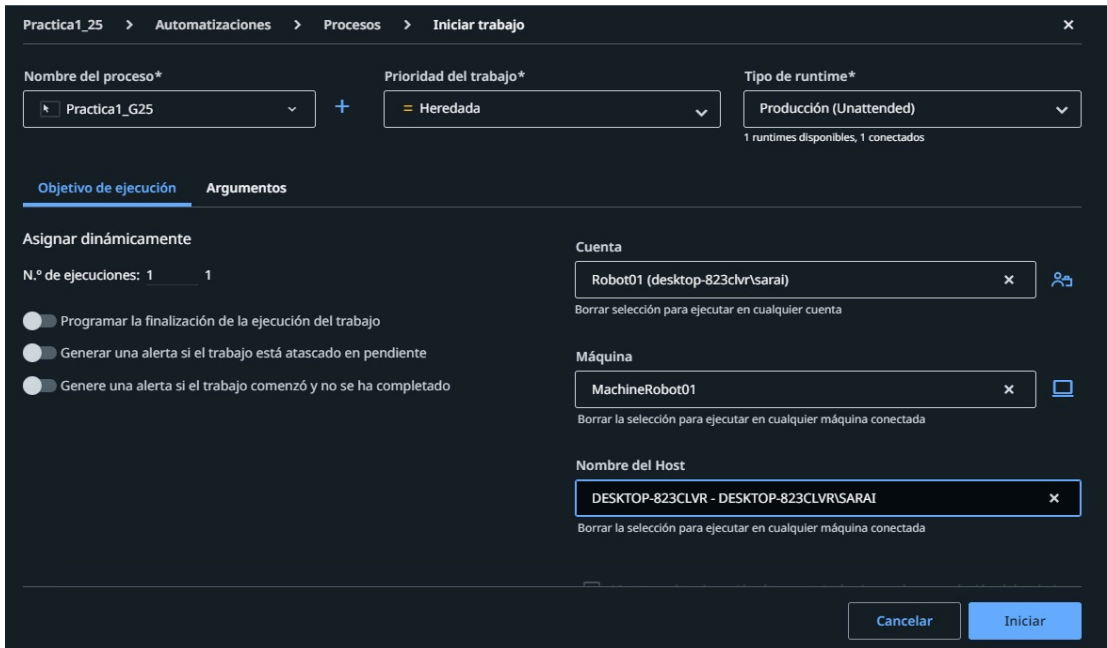
Ese ciclo se repetirá, hasta que el último ISBN encontrado en el excel donde se realiza la lectura.

Configuración del Orquestador

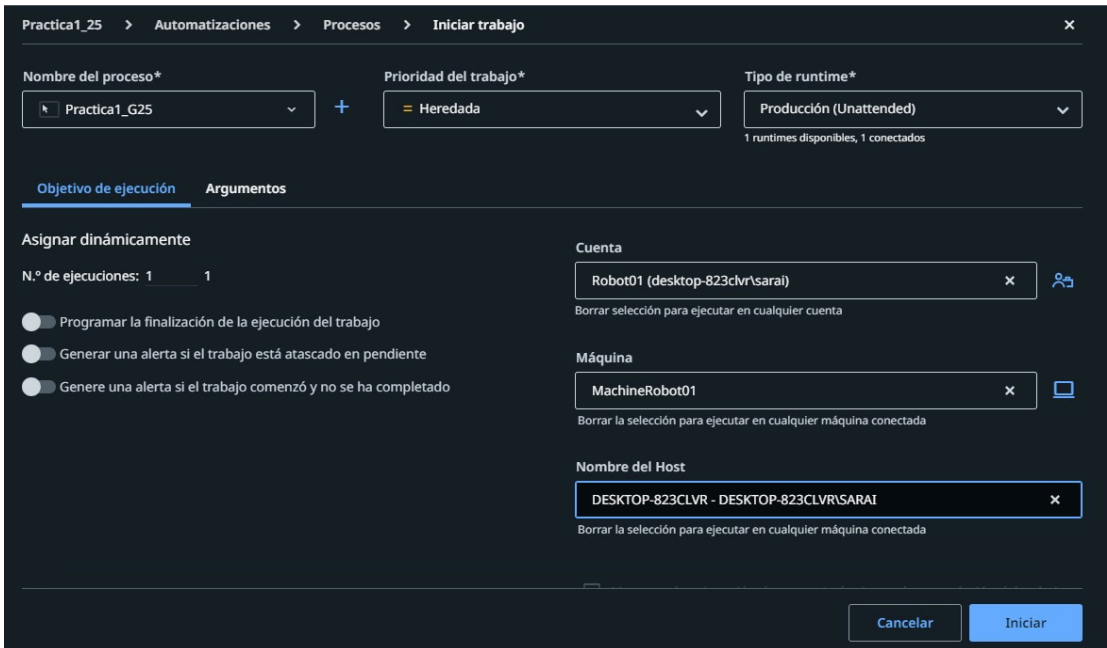
Automatizaciones



Ejecutar Automatización



Manejo de Cola en el Orquestador



Transacciones en Cola

Tenant

Mis carpetas

My Workspace

Practica1_25

Shared

Practica1_25 > Colas > Transacciones: ISBNs_G25

0 filas seleccionadas

Referencia	Estado	Revisión	Prioridad	Fecha límite	Posponer	Iniciado	Finaliza
	Nuevo	Ninguno	Normal				
	Nuevo	Ninguno	Normal				
	Nuevo	Ninguno	Normal				
	Nuevo	Ninguno	Normal				
	Nuevo	Ninguno	Normal				
	Nuevo	Ninguno	Normal				
	Correcto	Ninguno	Normal			dentro de 6 horas	dentro de 6 hor
	Correcto	Ninguno	Normal			dentro de 6 horas	dentro de 6 hor
	Correcto	Ninguno	Normal			dentro de 6 horas	dentro de 6 hor
	Correcto	Ninguno	Normal			dentro de 6 horas	dentro de 6 hor
	Correcto	Ninguno	Normal			dentro de 6 horas	dentro de 6 hor
	Correcto	Ninguno	Normal			dentro de 6 horas	dentro de 6 hor
	Correcto	Ninguno	Normal			dentro de 6 horas	dentro de 6 hor
	Correcto	Ninguno	Normal			dentro de 6 horas	dentro de 6 hor
	Correcto	Ninguno	Normal			dentro de 6 horas	dentro de 6 hor

1 - 20 / 67

Página 1 de 4

Elementos 20

Usuario y Roles

Tenant

Mis carpetas

My Workspace

Practica1_25

Shared

Inicio Automatzaciones Supervisión Colas Variables Globales Depósitos de almacenamiento Pruebas Configuración

Administrador acceso Máquinas

Asignar cuenta/grupo/aplicación externa

Nombre	Nombre de usuario	Tipo	Alertas	Tipo de robot	Roles
Sara Gutierrez	saradepaz7@gmail.com	Usuario local	Habilitada	Attended	Folder Administrator
Robot01	robot01	Cuenta de ...	N/D	Unattended	Automation User, Folder Administrator
Leonardo Martinez	e0169262@ingenieria...	Usuario local	Habilitada		Administrator

1 - 3 / 3

Página 1 de 1

Elementos 20

Rol del Robot

Tenant

Mis carpetas

My Workspace

Practica1_25

Shared

Practica1_25 > Configuración > Administrar acceso > Editar cuenta/grupo asignado: robot01

Seleccionar para asignación

robot01

Los roles para la cuenta seleccionada anteriormente*

Automation User X Folder Administrator X

+ Rol nuevo

Cancelar Asignar

Máquinas

Tenant

Mis carpetas

My Workspace

Practica1_25

Shared

Inicio Automatzaciones Supervisión Colas Variables Globales Depósitos de almacenamiento Pruebas Configuración

Administrador acceso Máquinas

Administrar máquinas en carpeta

Nombre	Descripción	Tipo	Asignación de má...	Producción (Un...	NonProduction	Testing	Etiquetas
MachineRobot01		Plantilla	Directo	1	0	0	

1 - 1 / 1

Página 1 de 1

Elementos 20

Configuración de la Máquina

Tenant > Máquinas > Editar máquina: MachineRobot01

1 Máquina

2 Mantenimiento

Detalles generales

Nombre de la plantilla *

MachineRobot01

Descripción

Uso admitido

Tipo de proceso*

Todos

Compatibilidad de procesos*

Todos

Etiquetas

Detalles de Runtime

Licencias de Runtime: Producción, Testing

Cada máquina conectada a esta plantilla consumirá la cantidad de licencias que se especifica a continuación. Las licencias se liberan tan pronto como la máquina se desconecta.

Esta configuración define el número máximo de trabajos que la máquina puede ejecutar al mismo tiempo.

Production (Unattended)*

1 / 1

Testing*

0 / 1

Las licencias de runtime se aplicarán a todas las máquinas host asociadas a la plantilla de máquina actual.

Cancelar

Actualizar

Empiece a escribir para obtener una lista de posibles resultados

Propiedades (pares clave-valor)

Configuración avanzada

Este objeto no contiene propiedades.

Información de autenticación

ID de cliente/clave de la máquina

d0b7d9f6-b6e7-4240-8b1a-c570e55d350a

El ID es único, se genera una vez y se utiliza con fines de identificación

Secretos de cliente

Añadir nuevo

Guarde los secretos en un lugar de almacenamiento seguro . Considere la aplicación de cifrado o hash para proteger su almacenamiento.

ID secreto	Valor	Fecha de creación	
2174987	*****	9/6/2024, 1:29:08	

Cancelar

Actualizar

UiPath Assistance

