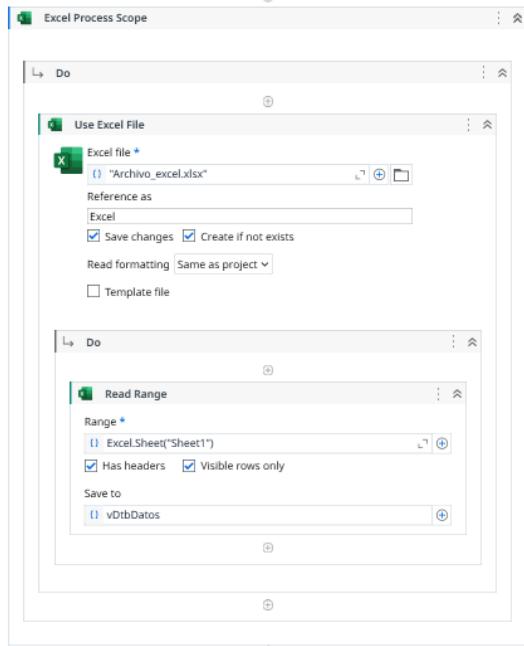


Documentacion Sección 1: UiPath - Flujo de Automatización.

Objetivo: Desarrollar un flujo de automatización en UiPath que integre datos desde una hoja de Excel y realice una serie de operaciones en una aplicación web de prueba.

Flujo UiPath:



Se utiliza la actividad **Use Excel File** para abrir o crear (si no existe) el archivo Archivo_excel.xlsx, y posteriormente se leen los datos de la hoja “Sheet1” mediante la actividad **Read Range**.

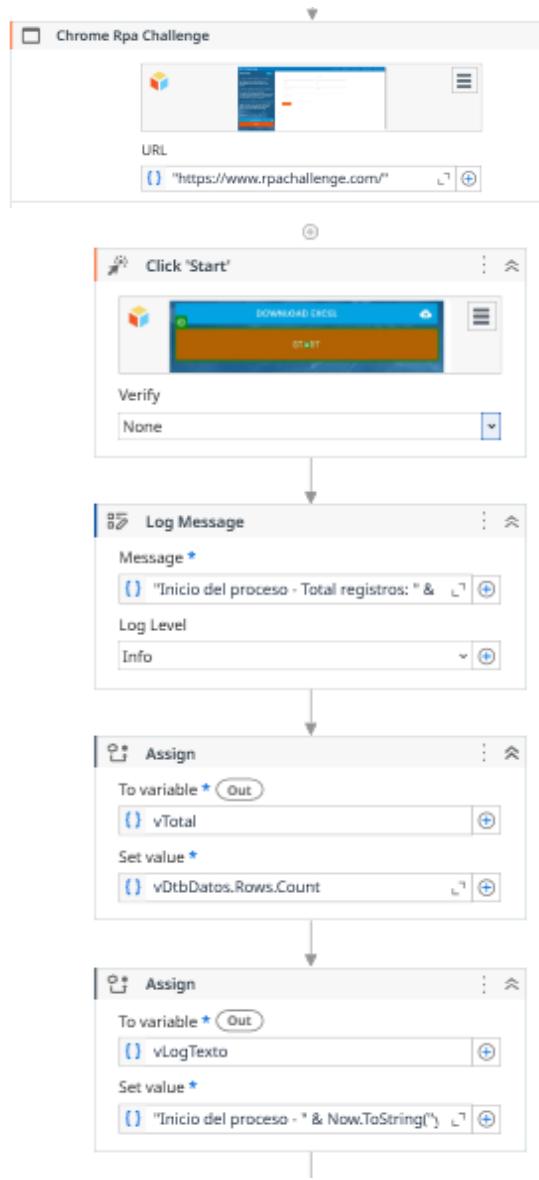
En **Read Range** se utilizan las opciones Has headers y Visible rows only de acuerdo al archivo que se paso en la prueba. En esta actividad se define como Output la variable vDtDatos como tipo DataTable, esto con el fin de almacenar los datos de la hoja “Sheet1” en esta variable

Visual de archivo Excel:

A	B	C	D	E
Nombre	Edad	Ciudad	Email	
Ana	25	Bogotá	ana@example.com	
Carlos	34	Medellín	carlos@example.com	
Luis	29	Cali	luis@example.com	
Maria	42	Bogotá	maria@example.com	
Sofia	36	Cali	sofia@example.com	
Freddy	25	Bogotá	freddy@example.com	
Santiago	24	Bogotá	santiago@example.com	
Fernanda	26	Cali	fernanda@example.com	
Paula	22	Medellín	paula@example.com	
David	31	Valle	David@example.com	
Karla	50	Pasto	karla@example.com	
Mateo	14	Bogotá	mateo@example.com	

Se agregan más registros al archivo para terminar la prueba en la pagina donde se van a realizar las pruebas.

Navegador y uso de logs:



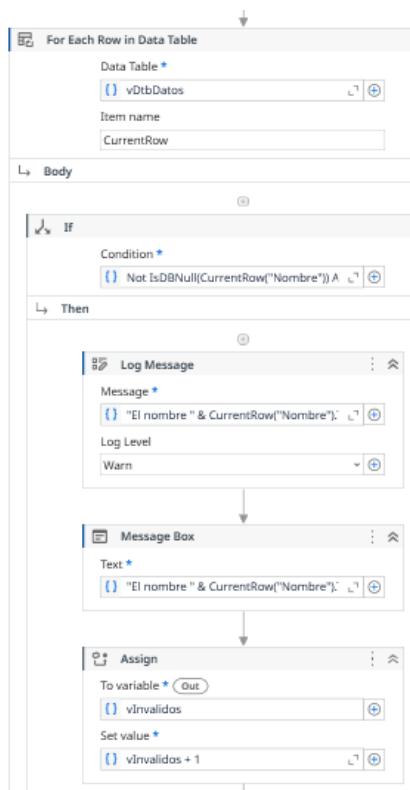
Se inicializa el navegador Chrome directamente en la pagina <https://www.rpacchallenge.com/> para realizar las pruebas del RPA.

Se realiza click en el botón Start de la pagina web, para empezar la prueba en la pagina

Luego se maneja el primer Log donde el proceso comienza e indicar cuántos registros se van a procesar.

EL segundo Log y variable menciona cuantos registros (o filas) hay en el archivo y lo devuelve en valor entero.

El tercer log y segunda variable
Guarda un texto con la fecha y hora actual del sistema para tener trazabilidad del momento exacto en que inicia la ejecución.



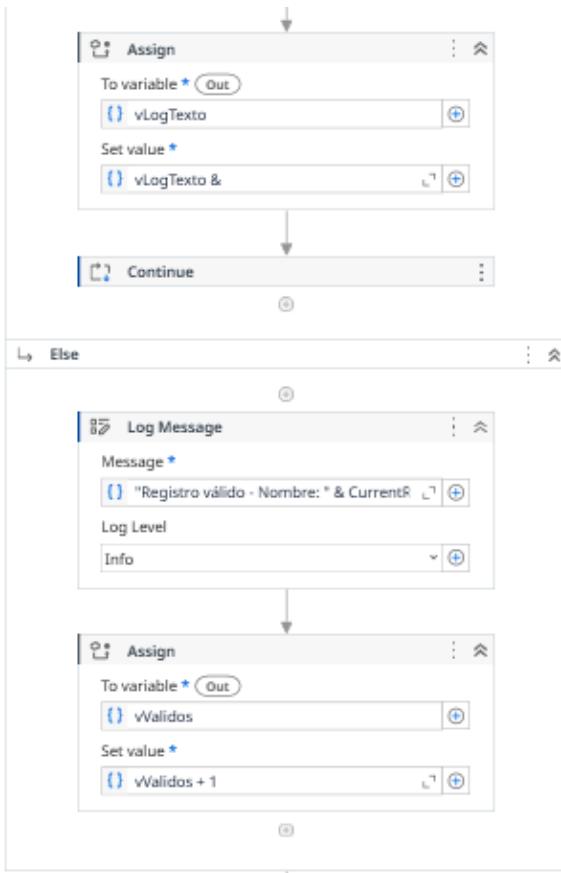
Se recorre el DataTable **vDtDatos** mediante la actividad **For Each Row**, permitiendo procesar cada registro del archivo Excel de forma individual.

Dentro del ciclo, se evalúa mediante una condición **If** que el campo "**Nombre**" de la fila actual no sea nulo, utilizando la validación `Not IsDBNull(CurrentRow("Nombre"))`, con el fin de asegurar que el dato exista antes de procesarlo.

Si la condición se cumple (es decir, el campo "Nombre" contiene información válida), se genera un **Log Message** con nivel **Warn**, mostrando el mensaje: "**El nombre** " & **CurrentRow("Nombre")**", dejando trazabilidad del dato que se está procesando.

Posteriormente, se muestra un **Message Box** en pantalla con el mismo mensaje, permitiendo visualizar el valor del nombre durante la ejecución del proceso, en este caso solo mostrara los que tienen menos de 5 caracteres.

Finalmente, se realiza un **Assign** donde se incrementa la variable **vInvalidos** en 1 ($vInvalidos = vInvalidos + 1$), llevando un conteo acumulado de los registros que cumplen la condición evaluada.

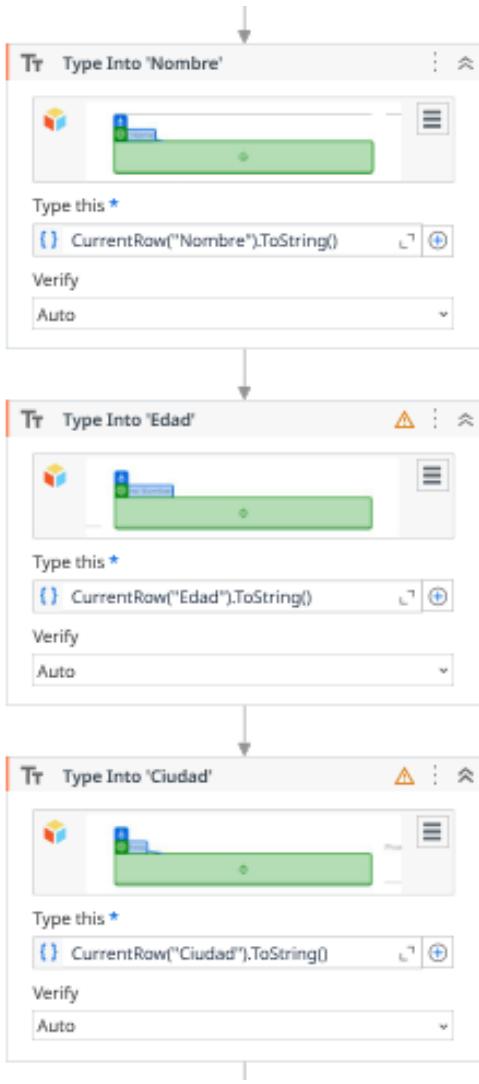


Se asigna a la variable **vLogTexto** el valor acumulado o actualizado del mensaje de log, permitiendo conservar o complementar la trazabilidad del proceso durante la iteración.

Luego se utiliza la actividad **Continue**, la cual permite pasar inmediatamente a la siguiente fila del ciclo **For Each Row**, evitando que se ejecuten más instrucciones dentro de la iteración actual.

En el bloque **Else**, cuando el registro cumple la condición evaluada como válida, se genera un **Log Message** con nivel *Info* mostrando el mensaje: **"Registro válido - Nombre: " & CurrentRow("Nombre")**, dejando trazabilidad de que el dato fue procesado correctamente.

Posteriormente, se realiza un **Assign** donde se incrementa la variable **Validos** en 1 (**Validos = Validos + 1**), llevando un conteo acumulado de los registros válidos procesados durante la ejecución.



Se realiza la actividad **Type Into "Nombre"**, donde el robot escribe en el campo *Nombre* de la página web el valor correspondiente a la columna **"FirstName"** de la fila actual del DataTable, utilizando la expresión:
CurrentRow("Nombre").ToString().

Esto permite ingresar dinámicamente la información leída desde el archivo Excel en el formulario web.

Luego se ejecuta la actividad **Type Into "Edad"**, donde se digita en el campo *Phone Number* el valor contenido en la columna **"Edad"** de la fila actual, mediante la expresión:

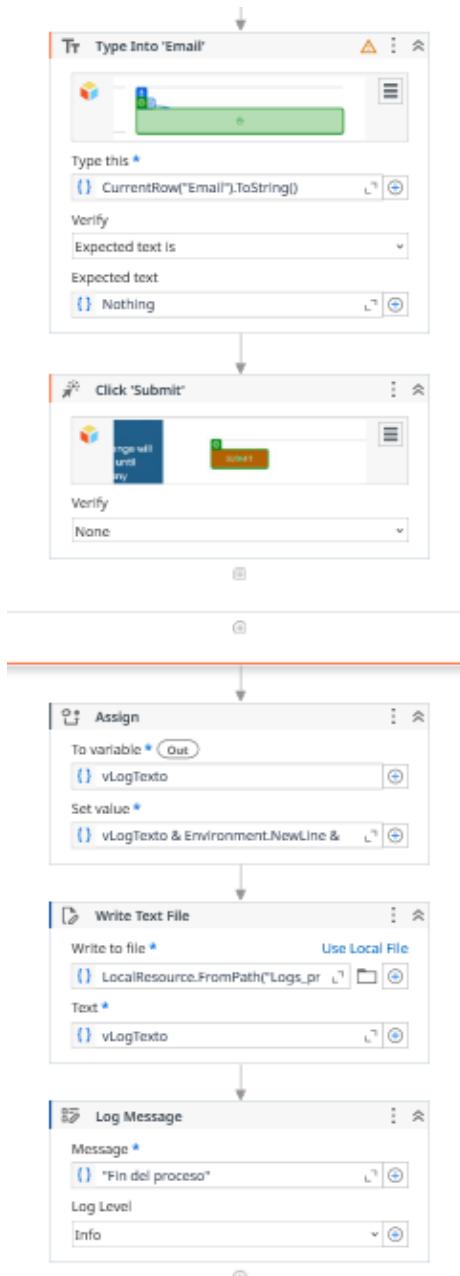
CurrentRow("Edad").ToString().

De esta manera, el proceso continúa llenando el formulario con los datos correspondientes al registro en iteración.

Posteriormente, se ejecuta la actividad **Type Into "Ciudad"**, ingresando en el campo *Address* el valor de la columna **"Ciudad"** de la misma fila actual, utilizando:

CurrentRow("Ciudad").ToString().

Esto completa el diligenciamiento de los campos visibles del formulario para ese registro.



Se realiza la actividad **Type Into "Email"**, donde el robot escribe en el campo *Email* del formulario web el valor correspondiente a la columna "**Email**" de la fila actual del DataTable, utilizando la expresión:

CurrentRow("Email").ToString().

Con esto se completa el diligenciamiento de los datos del registro en el formulario.

Luego se ejecuta la actividad **Click "Submit"**, la cual presiona el botón **Submit** de la página web para enviar la información ingresada.

Este paso confirma el registro en la aplicación web y permite que el proceso continúe con el siguiente registro del ciclo.

Posteriormente, se realiza un **Assign** donde se actualiza la variable **vLogTexto**, agregando un salto de línea (Environment.NewLine) y concatenando información adicional para mantener el historial del proceso.

Después, mediante la actividad **Write Text File**, se escribe el contenido de la variable **vLogTexto** en un archivo de texto ubicado en la ruta del proyecto.

Esto permite guardar evidencia y trazabilidad del proceso en un archivo físico.

Finalmente, se ejecuta un **Log Message** con nivel *Info* mostrando el mensaje:

"Fin del proceso", indicando en los logs que la ejecución ha concluido correctamente.

Archivo Log.txt

```
Inicio del proceso - 2026-02-12 05:12:01
Procesando: Ana - Inválido (menos de 5 caracteres)
Procesando: Luis - Inválido (menos de 5 caracteres)
```

```
Resumen del proceso:
Total registros: 12
Válidos: 10
Inválidos: 2
Fin del proceso
```

Prueba_freddy_uipath\Logs_proceso.txt, este registro se actualiza cada vez que se ejecuta el flujo

Proceso realizado en Pagina Web:

Last Name

Role in Company

Company Name

First Name

Message Box

El nombre Luis tiene menos de 5 caracteres

Aceptar

Phone Number

Address

Email

SUBMIT

Al ingresar, en caso de que el nombre tenga menos de 5 valores o este vacío, no ingresara los datos en la página y aparecerá un aviso

Phone Number

25

Last Name

First Name

Freddy

Address

Bogotá

Role in Company

Email

freddy@example.com

Company Name

SUBMIT

Se ingresan los datos de Nombre en FirstName

Edad en Phone Number (ya que la pagina no tiene el campo de edad)

Ciudad en Address

Y Email en el campo de Email, y se procede a dar submit para continuar con el siguiente registro.

The screenshot shows a web application titled "RPA Challenge". On the left, there is a sidebar with "Instructions" and a language switcher set to "EN". The main content area displays three numbered points: 1. The goal is to create a workflow that inputs data from a spreadsheet into form fields. 2. Fields will change position after each submission. 3. The actual countdown begins once the Start button is clicked. Below these points is a "Good luck!" message. At the bottom are two buttons: "DOWNLOAD EXCEL" and "RESET". To the right, a large green banner says "Congratulations!" and states "Your success rate is 0% (0 out of 70 fields) in 3128482 milliseconds".

Una vez terminado todos los registros la pagina mostrara el mensaje de Congratulations, y procederá a cerrar el flujo.

Una vez terminado, se renueva el archivo Logs.txt, además se pueden ver los logs en las salidas

The screenshot shows the "Data Manager" interface with the "Output" tab selected. The logs are displayed in a table with columns for type, message, and timestamp. The log entries are:

Type	Message	Timestamp
Debug	Debug started for file: Main	
Info	Prueba_freddy execution started	
Info	Audit: Using Web App. Browser: Chrome URL: https://www.rpachallenge.com	
Info	Healing agent configuration.	
Info	Inicio del proceso - Total registros: 12	
Warning	El nombre Ana tiene menos de 5 caracteres	
Info	Registro válido - Nombre: Carlos	
Warning	El nombre Luis tiene menos de 5 caracteres	
Info	Registro válido - Nombre: Maria	
Info	Registro válido - Nombre: Sofia	
Info	Registro válido - Nombre: Freddy	
Info	Registro válido - Nombre: Santiago	
Info	Registro válido - Nombre: Fernanda	
Info	Registro válido - Nombre: Paula	
Info	Registro válido - Nombre: David	
Info	Registro válido - Nombre: Karla	
Info	Registro válido - Nombre: Mateo	
Info	Fin del proceso	
Info	Prueba_freddy execution ended in: 00:00:49	

The screenshot shows a file viewer window titled "Logs_proceso.txt". The file contains the following text:

```

[Inicio del proceso - 2026-02-12 05:59:51
Procesando: Ana - Inválido (menos de 5 caracteres)
Procesando: Luis - Inválido (menos de 5 caracteres)

Resumen del proceso:
Total registros: 12
Válidos: 10
Inválidos: 2
Fin del proceso]

```

