



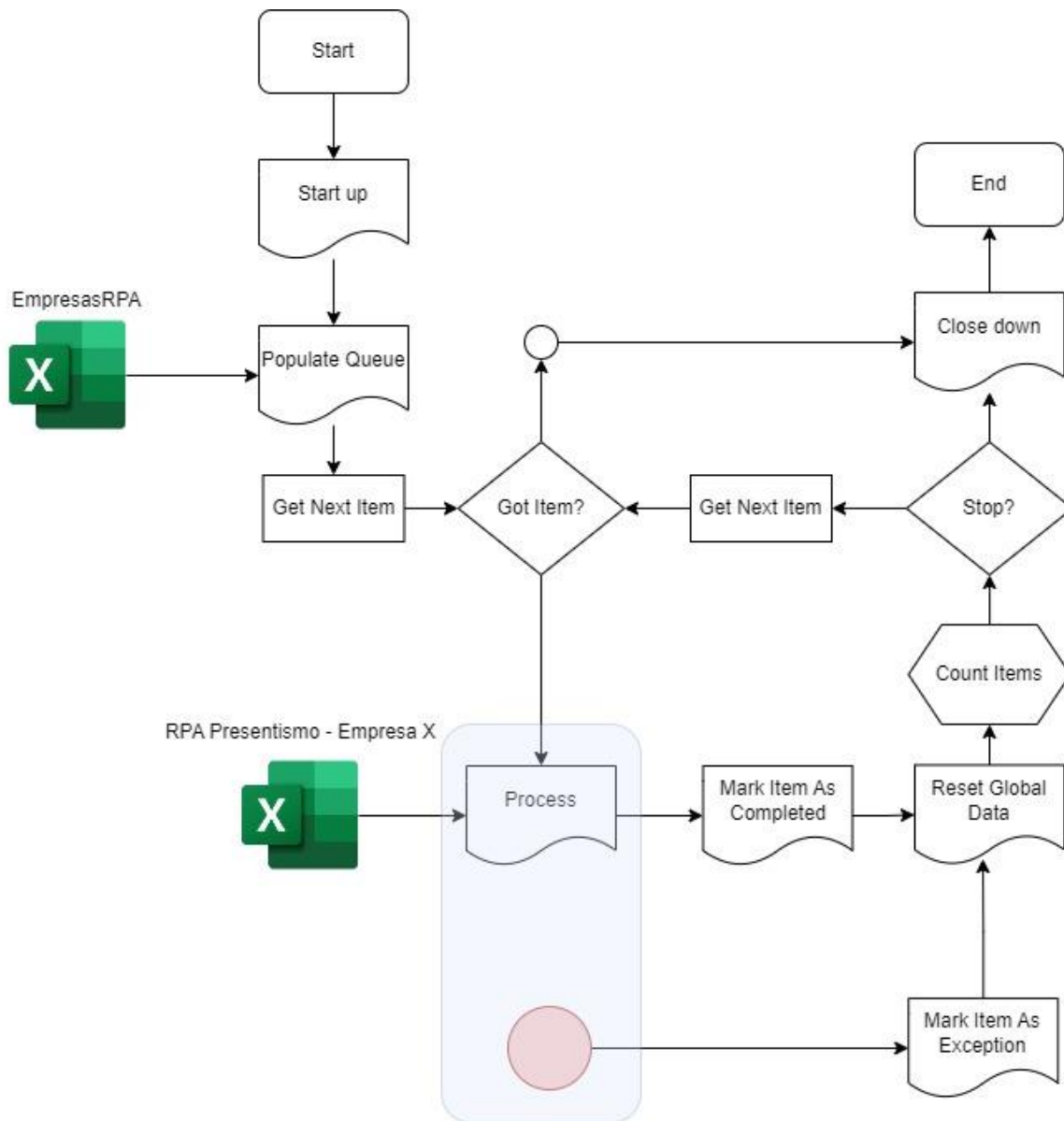
DOCUMENTACION TECNICA PROYECTO FORMULARIO

Hecho por Nicolas Galeano

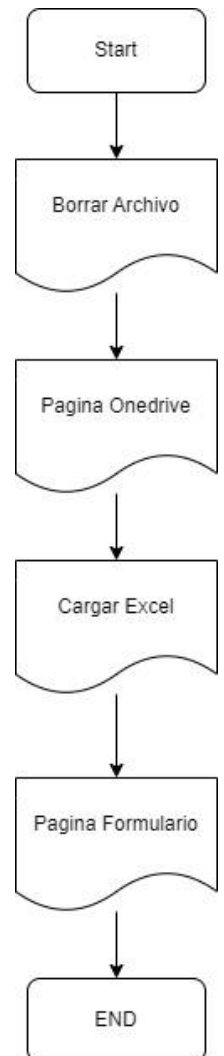
Tabla de contenido

1.	Diagrama del proceso	2
2.	Descripción técnica del proceso.....	3
3.	Descripciones de cada pagina	3
3.1.	Start Up	3
3.2.	Populate Queue	4
3.3.	Process Page	4
3.3.1.	Borrar archivos.....	4
3.3.2.	Página OneDrive.....	4
3.3.3.	Carga de Excel	4
3.3.4.	Página Formulario	5
3.4.	Marcar el ítem Completado	5
3.5.	Marcar el ítem Excepción.....	5
3.5.1.	Notificación al proveedor.....	6
3.6.	Reset Gobal Data.....	6
3.7.	Close Down	6

1. Diagrama del proceso



PROCCES PAGE



2. Descripción técnica del proceso

El proceso comienza, iniciando el navegador Google Chrome tomando la ID del programa para pasárselos a los objetos para su funcionamiento y también obteniendo las credenciales para ingresar a la nube OneDrive

Después de ese procedimiento, pasamos a la Populate Queue en el cual carga el archivo Excel “EmpresasRPA” en el cual ahí se obtiene los nombres y direcciones de las empresas a trabajar tomando NombreEmpresa como key para la cola de trabajo.

A continuación, pasamos a la página process, en donde se encuentra todos los procedimientos que realiza la automatización, empezando por la verificación de la existencia del archivo “RPA PRESENTISMO – EMPRESA X” que se obtiene la ruta en el archivo “EmpresasRPA”, en caso de encontrar dicho archivo se eliminara para proseguir.

Luego de eso, pasamos a la página OneDrive, en el cual se ingresa al URL de OneDrive y junto con las credenciales brindadas ingresar a la cuenta, previamente a esto, se realiza una verificación en el caso de encontrar alguna cuenta iniciada, si es el caso, se cierra dicha cuenta. Posteriormente se procede a buscar el archivo “RPA PRESENTISMO – EMPRESA X” en la nube para poder descargarlo previamente a eso, se realiza una verificación de su existencia en la dirección obtenida en el archivo “EmpresasRPA”, en caso de no encontrar el archivo en la nube se enviará un mail informando al proveedor la falta de dicho archivo

Luego pasaremos a la página Cargar Excel, en el cual el objetivo de esta página es cargar todos los datos del archivo “RPA PRESENTISMO – EMPRESA X” que fue descargado de la nube en una colección para posteriormente en la Pagina Formulario, se ingresara a la URL obtenido del archivo “EmpresasRPA” correspondiente a la empresa para completar las casillas de Empresa, Nombre, Apellido, Mail y Asistencia con los datos obtenidos del Excel “RPA PRESENTISMO – EMPRESA X” y se enviara, se cargaran todos los trabajadores de dicha empresa y posteriormente se corrobora que no haya otra empresa a la cual haya que realizar las mismas acciones, en caso de no haber, finaliza su trabajo

3. Descripciones de cada pagina

3.1. Start Up

En esta página se inicia el proceso Chrome.exe teniendo outputs el Process ID y Process Name para facilitar el uso de objetos y para finalizar el proceso. Continuando con eso, se attachea el OneDrive mandándole los outputs dichos anteriormente. Además, en esta página se obtienen las credenciales obteniendo dos data ítems (Username y Password)

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
		Process ID	ID del proceso abierto con el objetivo de finalizarlo en caso de algún problema y no afectar a otros procesos
		Process Name	Nombre del proceso abierto con el objetivo de finalizarlo en caso de algún problema y no afectar a otros procesos
		Username	Usuario de la cuenta OneDrive/Outlook, obtenida por el proveedor
		Password	Contraseña de la cuenta OneDrive/Outlook, obtenida por el proveedor

3.2. Populate Queue

Aca se cargará en una colección el Excel “EmpresasRPA” en el que contiene el nombre de los archivos, rutas y formularios El nombre de la empresa será utilizado como key para la cola de trabajo, dejando los demás datos como data ítem

Nombre	Tipo	Descripcion	Origen
NombreEmpresa	Texto	Nombre de la Empresa	EmpresasRPA
RutaArchivo	Texto	Destino del archivo descargado para cargar	EmpresasRPA
NombreArchvo	Texto	Nombre del archivo descargado	EmpresasRPA
Formulario	Texto	Formulario correspondiente a la empresa/sector	EmpresasRPA
MailEmpresa	Texto	Mail en caso de informar alguna anomalia	EmpresasRPA

3.3. Process Page

3.3.1. Borrar archivos

Se realiza una consulta de la existencia del destino del archivo, en caso de existir se eliminará para proceder con la descarga

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Item Data.RutaArchivo]	Destino del archivo para verificar la existencia	Exists	Flag sobre la existencia del archivo/carpeta

3.3.2. Página OneDrive

Se ingresa a la página y se inicia sesión con las credenciales cargadas anteriormente, luego, se busca el archivo obtenido como data ítem de la cola de trabajo y se procede a la descarga del mismo

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Username]	Mail/User brindado por el proveedor		
[Password]	Password brindado por el proveedor		
[Item Data.NombreArchivo]	Nombre del archivo a buscar en la nube		
[Item Data.RutaArchivo]	Destino en donde hay que guardar el archivo		

3.3.3. Carga de Excel

Se procede a la carga del Excel “RPA Presentimos – Empresa X”, se creará la instancia, iniciando el workbook y activándolo para guardar la información en una colección, eliminando los espacios en blancos

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Item Data.RutaArchivo]	Esto se pone en el segundo file name, que es la ruta del archivo descargado	Collection DataPresentismo	En el GetData se colocará el nombre de la colección en el cual va a tener todos los datos del Excel descargado
[Collection DataPresentismo]	En la parte de borrar espacios en blancos, en caso de encontrar		

3.3.4. Página Formulario

Luego de cargar el excel a una colección se procede al Loopeo del mismo.

Primero ingresaremos a la pagina del formulario en el cual la URL se encuentra en el archivo “EmpresasRPA” y se completara las casillas obligatorias con la información obtenidas de la colección en bucle.

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Item Data.Formulario]	URL del formulario correspondiente a la empresa		
[Item Data.NombreEmpresa]	Nombre de la empresa para completar en la casilla Empresa en el formulario		
[DataPresentismo.Nombre]	Nombre del trabajador para completar en la casilla Nombre en el formulario		
[DataPresentismo.Apellido]	Apellido del trabajador para completar en la casilla Apellido en el formulario		
[DataPresentismo.Mail]	Mail del trabajador para completar en la casilla Mail en el formulario		
[DataPresentismo.Asistencia]	Asistencia del trabajador para completar en la casilla Asistio en el formulario		

3.4. Marcar el ítem Completado

Es esta página se marcará en la cola de trabajo si fue completado el proceso

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Item ID]	Se toma el ITEM ID para marcarlo como completado		

3.5. Marcar el ítem Excepción

Aca se realizará varias decisiones para filtrar que tipo de excepción es, en caso de que sea un system unavailable se notificara en la cola finalizando el proceso, en otro caso, se consultara si es un Business Exception, si este es el caso entrara a otra página para notificar al proveedor.

3.5.1. Notificación al proveedor

En esta página, se ingresará al Outlook en caso de encontrar el navegador abierto, junto con el usuario. Se seleccionará para enviar un correo nuevo, se agregará el destinatario, el asunto que contendrá el tipo de excepción y el cuerpo del mensaje que contiene el detalle de la excepción

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Item Data.MailEmpresa]	En el destinatario, se colocará el correo para poder enviarle dicha anomalía, en este caso lo tenemos como item data		
[Exception Type]	Este se colocará en asunto, avisando al proveedor que hubo una acción fallida		
[Exception Detail]	Esto se colocará en el mensaje, ya que se informa que no se encontró el archivo en la nube		

3.6. Reset Gobal Data

Aca se encuentra los tipos de excepciones junto con el detalle

3.7. Close Down

Y finalmente, se encuentra la página de close down la cual tiene como función cerrar todas las instancias y realizar un kill process del Chrome.exe

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Process Name]	Se colocará en este caso, el nombre del proceso a cerrar		
[Process ID]	Se toma el ID del proceso abierto para finalizarlo, en caso de tener varios programas abiertos		