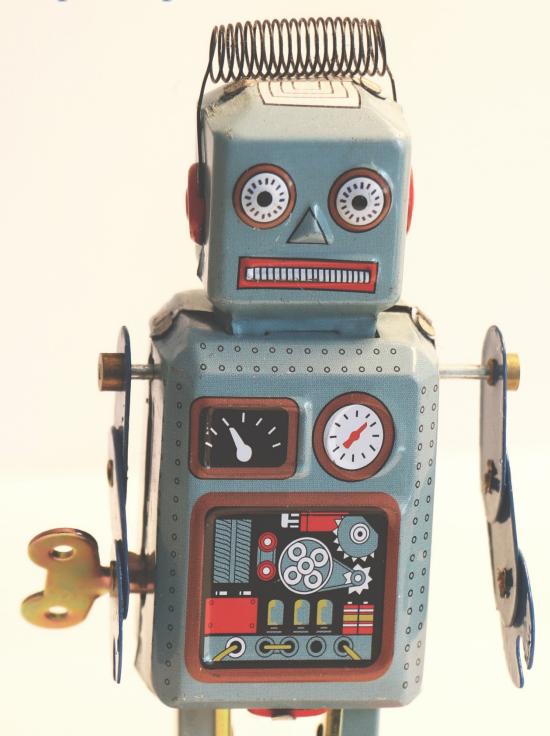
Project by Brayan Jimenez



Doc Process REFramework and SQL Bot

As is process:

Video de proceso:

https://drive.google.com/file/d/1DSfbOZSYEUUyiYlwsXX0dLP8wT3VoD3f/view?usp=sharing

Una empresa recibe los siguientes tipos de documentos a través de Outlook:

- Invoice
- Receipt
- W9 Form
- Certificate of filing

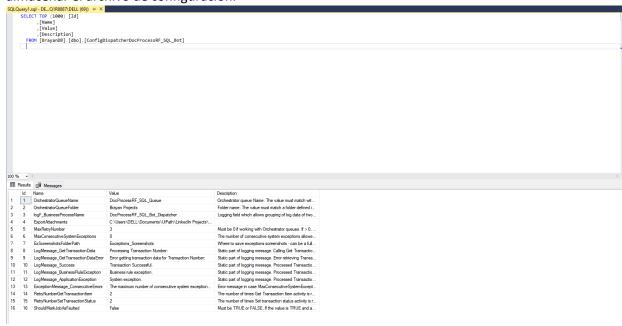
Estos documentos deben ser extraídos del email automáticamente, luego descargados, luego subidos a filas en el orquestador, luego procesados para extraer los datos de cada tipo de documento para su posterior exportación a Excel, la información será extraída de cada archivo pdf y luego exportada en un Excel para cada tipo de documento.

Se deben utilizar triggers, para disparar el dispatcher, y triggers para disparar el performer.

To be process:

Dispatcher:

• Es obligatorio utilizar la base de datos para esta automatización, en este caso para almacenar el archivo de configuración.

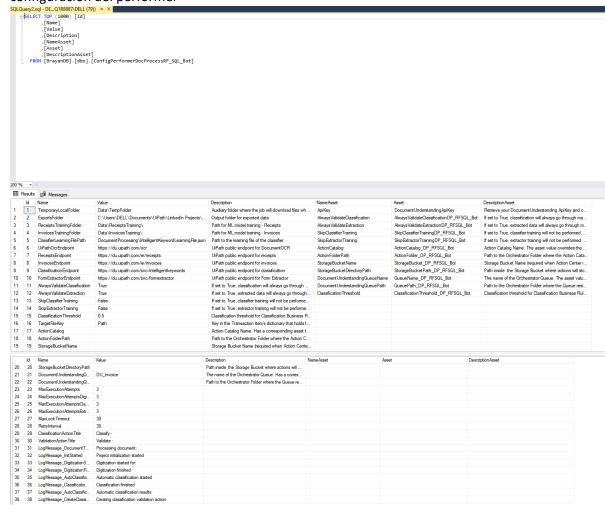


- Si la tabla no está creada se utilizará un flujo de trabajo llamado "Load Config File to SQL" que se encargará de cargar la configuración en la base de datos además de crear la tabla.
- Se crea una cola en el orquestador que es donde se cargarán posteriormente todos los documentos.
- The dispatcher se crea mediante REFramework para que el Lineal Process cargue los documentos descargados a través de Outlook en la cola del orquestador.
- Integration service se utiliza para utilizar un activador de eventos a través de una conexión con Outlook 365. Este trigger será utilizado por el dispatcher y permitirá que el

dispatcher sea automáticamente disparado cuando nuevos items, en este caso documentos descargados, sean cargados a la cola. El trigger de eventos supervisa Outlook para recibir un correo electrónico con el asunto "Uipath" y que contenga documentos.

Performer:

- El performer se crea mediante el Document Understanding Framework y se configura los assets, primero se configuran los ajustes y se indican el DocumentUnderstandingQueueName, el Target file, el ExportsFolder, etc. A continuación, se configura la hoja de assets. Para ello, primero se crean todos los assets en el orquestador para poder utilizarlos en la hoja de assets del archivo de configuración.
- Aquí también se utilizará la tabla de base de datos para almacenar el archivo de configuración del performer

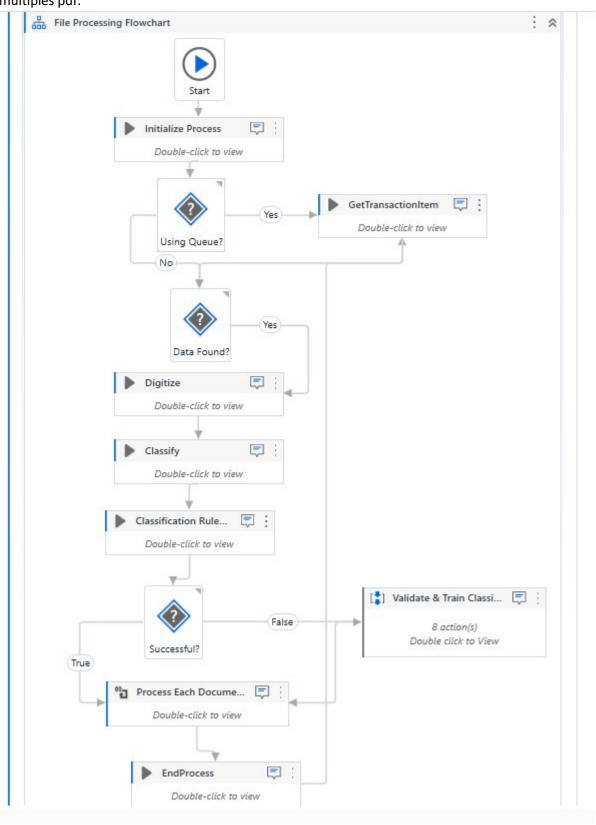


		Name Messages	Value	Bernsteller	Name Asset	Asset	December Asset	
				Description	Name Asset	Asset	Description Asset	
		LogMessage_WaitOnClas	Waiting on classification validation action #					
		LogMessage_ShowClassfi	Presenting Classification Station					
		LogMessage_ResumeAfte	Resuming after classification validation (0). Document(s)					
		LogMessage_TrainClassifi	Train classifiers started					
		LogMessage_ClassifierTrai	Classification retraining failed					
		LogMessage_ClassifierTrai	Classifiers trained successfully					
45 4	45	LogMessage_DataExtracti	Data extraction started for:					
46 4	46	LogMessage_DataExtracti	Data extraction finished					
47 4	47	LogMessage_CreateValida	Creating data validation action for:					
		LogMessage_WaitOnValid	Waiting on data validation action #					
		LogMessage ShowValidat	Presenting Validation Station for:					
		LogMessage_Resume Afte	Resuming after data validation(0). Document: (1)					
		LogMessage_TrainExtract	Train extractors started					
		LogMessage_DataExportS	Data export started for:					
		LogMessage_EndProcess	End process started					
		LogMessage_ExtractionBu	Extraction Business Rule Validation started for:					
		LogMessage_Classificatio	Classification Business Rule Validation started for:					
		LogMessage_GetWritePer	Getting file write permission					
57 5	57	LogMessage_GiveUpWrit	Giving up file write permission					
58 !	58	LogMessage_LockFile	Locking keyword file:					
			Unlocking keyword file:					
			. Unlock complete!					
			. Get Transaction Item started					
			No transaction item found in the queue					
			Transaction Item does not specify the file to be process					
66	66	LogMessage_SetTransacti	. Transaction failed due to System Exception:					
67	67	LogMessage_SetTransacti	. Updating transaction progress to:					
68		TransactionProgress_Clas	Validating Classification					
		TransactionProgress_Extra						
			Failed to process page range (0) in file (1) due to (2) wi					
			Cannot find input document:					
			Failed to load asset:					
			Process was aborted due to {0} with message: {1} Full					
			Starting Invoice Post Processing					
			Parsing the Date has failed!					
76	76	LogMessage_InvoicePost	One or more of the mandatory were missing!					
ld		Name	Value	Description	NameAsset	Asset	Description Asset	
			50	Description	NameAsset	Asset	DescriptionAsset	
0 90			85					
		Invoice Number-Confidence						
		PO Number-Confidence	85					
3 93		other-Confidence	50					
4 94		LogMessage_ReceiptPost	Starting Receipt Post Processing					
5 98		LogMessage_ReceiptPost	Parsing the Date has failed!					
	96 L	LogMessage_ReceiptPost	One or more of the mandatory were missing!					
7 97	J7	LogMessage_ReceiptPost	Auto Extraction is already set to false in a previous step					
8 98	J8 I	LogMessage_ReceiptPost	Total Computation Failed!					
9 99		LogMessage ReceiptPost	Subtotal Pass with subtotal: {0}					
		LogMessage_ReceiptPost	These are the fields that failed:					
		SubTotalAdditionsReceipt	Tax Amount	Each field present in the list here, will be added to t				
		MandatoryFieldsReceipt	Receipt Number Tax Amount Total Value Receipt Date	These fields are mandatory. If they have not been				
	ton P		Line Amount					
02 1.				These column fields are mandatory. If they have no				
02 1. 03 1.								
02 1. 03 1. 04 1.	1 C	ConfidenceFieldsReceipt	Receipt Date,Receipt Number	List of fields which will be checked versus a specifi				
02 1. 03 1. 04 1. 05 1.	1 C	ConfidenceFieldsReceipt OtherConfidenceFieldsRec	Receipt Date,Receipt Number Phone Number,Tax Amount,Total Value	List of fields which will be checked versus a specifi List of fields which will be checked versus a single				
02 1. 03 1. 04 1. 05 1. 06 1.	1 C 1 C	ConfidenceFieldsReceipt OtherConfidenceFieldsRec Receipt Date-Confidence	Receipt Date,Receipt Number Phone Number,Tax Amount,Total Value 50					
02 1. 03 1. 04 1. 05 1. 06 1. 07 1.	1 C 1 C 1 F	ConfidenceFieldsReceipt OtherConfidenceFieldsRec Receipt Date-Confidence Receipt Number-Confidence	Receipt Date,Receipt Number Phone Number,Tax Amount,Total Value					

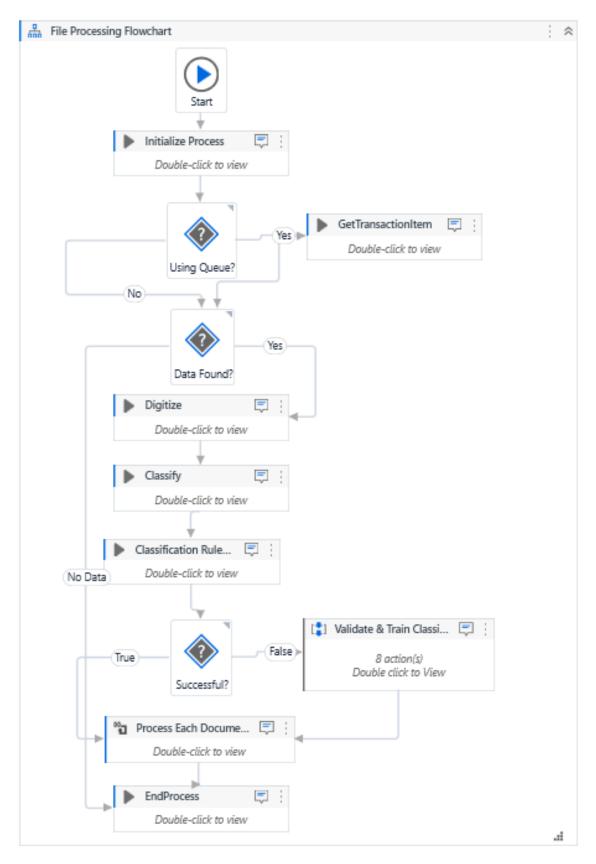
- Aqui Tambien si la tabla no esta creada será usado un workflow llamado "Load config file to SQL" y esto se encargará de subir el config a la base de datos además de crear la tabla.
- Document Understanding framework trabaja bajo el concepto de "a single job", lo que significa que a diferencia del REFramework, solo ejecuta un job o transacción a la vez, asi que tendrías que correr el performer varias veces si hay varios documentos. Hay dos opciones, ya sea es ejecutado varias veces para procesar cada invoice, o una modificación es hecha para correrlo una sola vez y procesar todas las invoices con un solo job, esta ultima opción es la única que aplicaremos en este caso.
- La clasificacion y validacion será hecho a traves de action center.
- Es importante crear y editar los assets.

Se elimina la rama que no proviene de la decisión del Flujo "¿Data found?" y también se conecta la rama del proceso final con el Flujo de Trabajo GetTransactionItem, de esta forma se procesan

múltiples pdf.



Si el objetivo es trabajar bajo el concepto de "a single job "el workflow deberia seguir la siguiente estructura (la cual es por defecto):



☐ DispatcherDocProcessRF_SQL_Bot	11/11/2023 11:27 PM	File folder
FilesInput	11/12/2023 12:35 AM	File folder
FilesOutput	11/12/2023 12:51 AM	File folder
PerformerDocProcessRF_SQL_Bot	11/11/2023 3:49 PM	File folder

Documentos guardados obtenidos por medio de Outlook con ayuda del trigger y dispatcher

Certificate of filing.pdf	10/25/2023 9:30 PM	Microsoft Edge P	93 KB
Invoice.pdf	10/25/2023 9:30 PM	Microsoft Edge P	32 KB
Receipt.pdf	10/25/2023 9:30 PM	Microsoft Edge P	1,722 KB
W-9.pdf	10/25/2023 9:30 PM	Microsoft Edge P	1,209 KB

• Cuando los documentos son procesados (clasificados, validados, y exportados. Se producirá las siguientes extracciones.

		.7 F =	
Certificate of filing_1-1.xlsx	10/25/2023 9:32 PM	Microsoft Excel W	7 KB
Invoice_1-1.xlsx	10/25/2023 9:34 PM	Microsoft Excel W	10 KB
Receipt_1-1.xlsx	10/25/2023 9:37 PM	Microsoft Excel W	10 KB
W-9_1-1.xlsx	10/25/2023 9:41 PM	Microsoft Excel W	8 KB

Es recomendable dirigirse al video donde el proceso completo es explicado paso por paso.

https://drive.google.com/file/d/1DSfbOZSYEUUyiYlwsXX0dLP8wT3VoD3f/view?usp=sharing