

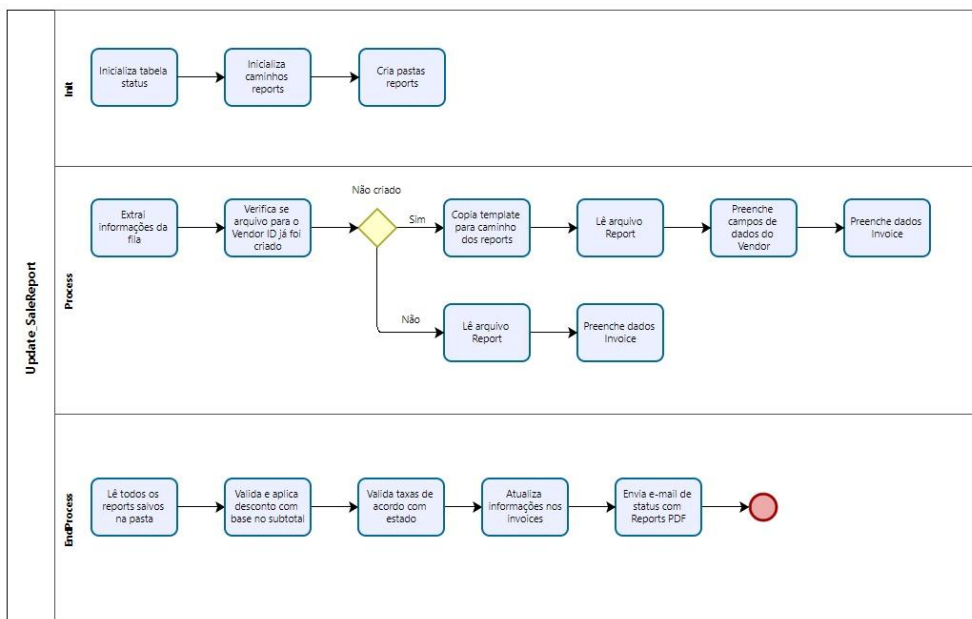
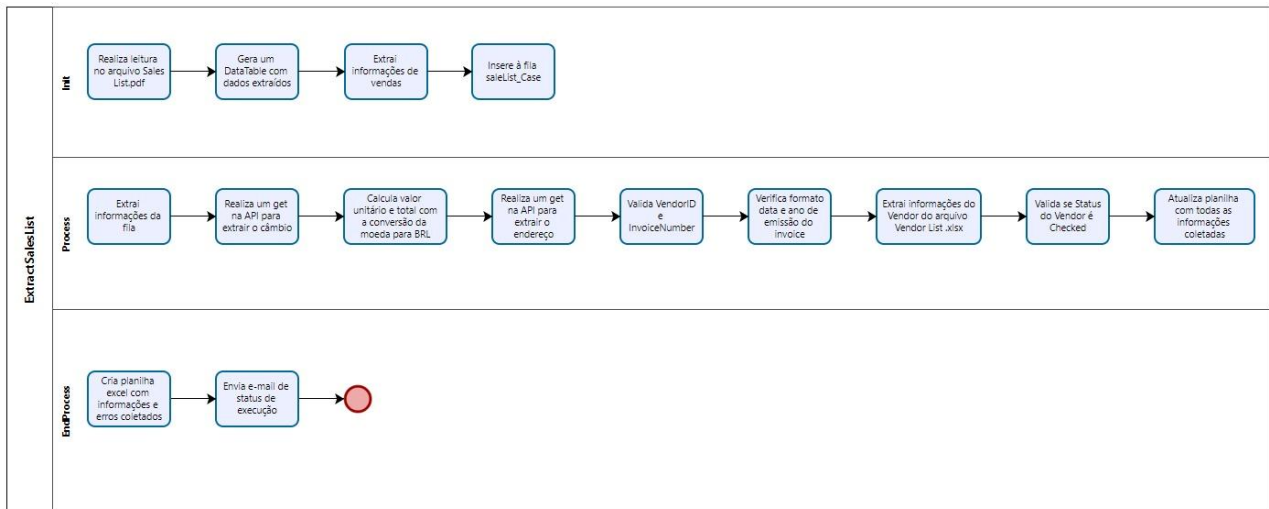
Nubank RPA Case

Solution Design Document (SDD)

1. Detalhes do Processo Automatizado

Item	Descrição
Automações do processo	Extract_SalesList Update_SalesReport
Descrição do processo	Realiza a leitura de extração dos dados de um arquivo de vendas, realiza busca de valor de câmbio e endereço, valida informações de venda e vendedor e gera um relatório atualizando informações analisadas considerando taxas e descontos.
Versão UiPath utilizada	2025.0.167
Tipo do robô	Não Atendido

2. Estrutura do processo



3. Detalhes de operação

Item	Descrição
Pré-requisitos execução	Arquivo Sales List.pdf salvo na pasta do processo Extract_SalesList na pasta Data/Input/Sales List.pdf
Pré-requisitos ambiente	Acesso ao office (excel e outlook)
Dados de entrada	Arquivo Sales List.pdf
Saída esperada	E-mail com arquivos em anexo e status de operação
Lista de Queues	salesList_Case salesReport_Case
API	https://economia.awesomeapi.com.br/json/last/ https://cep.awesomeapi.com.br/json/
Banco de dados	N/A

4. Workflows da Automação

Extract_SalesList		
Nome Workflow	Descrição	Entradas e Saídas
Extract_SalesList	Realiza a extração das informações de vendas do arquivo Sales List.pdf e inclui à fila para ser processado posteriormente no Process	in_strPathSaleList in_strQueueFolderPath in_strQueueName
Get_ExchangeRate	Realiza a busca do valor do câmbio em relação à moeda desejada > BRL	in_strCurrencyType in_strEndpoint out_strBid out_strConvertDate out_strErro
Get_Address	Realiza a busca das informações do endereço a partir do CEP	in_strEndpoint out_strBairro out_strEndereco out_strCidade out_strEstado out_strErro
Extract_VendorDatas	Realiza a busca e extração das informações do Vendor com o Vendor ID	in_strVendorID in_strVendorListPath out_strEmail out_strPhoneNumber out_strVendorName out_strStatus out_strErros
Update_SalesReport		
Nome Workflow	Descrição	Entradas e Saídas
Check_TaxDiscount	Realiza validações se desconto será aplicado e taxas com base no estado	in_strReportPath out_strVendorID
Convert_ToPDF	Converte arquivo report para PDF	in_strVendorID in_strReportPDFPath out_strNomeArquivoPDF
InsertTable_HTML	Realiza a conversão de um datatable para uma tabela HTML	in_dtStatus out_strTableHTML

5. Packages

Nome Package	Descrição
UiPath.Excel.Activities	Pacote oficial de atividades Excel
Uipath.System.Activities	Pacote oficial de atividades de sistema
Uipath.Mail.Activities	Pacote oficial de atividades de e-mail
Uipath.WebAPI.Activities	Pacote oficial de atividades que permitem a automação de vários componentes de software usando suas APIs
UiPath.PDF.Activities	Pacote oficial de atividades de PDF

6. Exceção de Sistema

Exceção	Ação a ser tomada pelo robô
Falha de timeout na requisição do chamado à API	Com a atividade retry scope, tenta executar a request 5 vezes com delay de 5 segundos antes de gerar o erro de aplicação e voltar a fila para ser executado novamente
Instabilidades	Toda falha de aplicação cria um novo item na fila para tentar novamente e retorna a falha via e-mail de status