DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

PESQUISA DE PRODUTOS EM CONCORRENTES

[By Marco Aurélio Costa](mailto:marco_a_costa@hotmail.com)

SUMÁRIO

1. Escopo do projeto................................................................... 3
2. Premissas e Restrições.......................................................... 3
3. Versionamento ....................................................................... 3
4. Especificações Prévias........................................................... 3
5. Parâmetros iniciais (workflow principal) .................................. 3
6. Chamando a execução do fluxo............................................... 4
7. Leitura de dados da planilha e consulta de preço.................... 5
8. Consulta de preços................................................................... 6
9. Escopo do projeto:  
   Desenvolver um RPA que seja capaz de pesquisar em determinados webs sites, informações de preços de produtos, coletar esses dados, já definidos num banco de dados gerado pelo cliente e salvar o resultado da pesquisa em uma área no servidor, com direito de leitura e gravação, em um arquivo Excel.
10. Premissas e Restrições  
     • A confecção da planilha de pesquisa (entrada) é de responsabilidade do cliente, assim como os dados nela contidos;

• A planilha deverá ser salva em uma pasta compartilhada e definida.

• Os campos: Name, Produto, Site, URL e xPathValor é de responsabilidade do cliente.

1. Versionamento:

Usando o Git/Github para versionamento do projeto.

1. Especificações Prévias:
   * O servidor estabelecido como de produção será de responsabilidade do cliente, que deverá fornecer o mais breve possível, visto que já criamos o usuário para o robô: RPA001PPC;
   * Para a execução do fluxo, o arquivo de input deverá estar localizado na pasta determinada no parâmetro: “Endereço da Planilha”;
   * Deverá ser criado no servidor a pasta de resultado, caso ainda não tenha sido feito;
   * O fluxo será iniciado automaticamente através de agendamento diário as 07h00m (esse horário pode ser reagendado a pedido do cliente).
2. Parâmetros Iniciais (Workflow Principal):

Texto

Descrição gerada automaticamente

* + Hoje temos definido somente um usuário para recebimento do relatório, havendo necessidade de adicionar outros, basta solicitar via e-Mail e será adicionado no relatório do dia seguinte;

1. Chamando a Execução do Fluxo:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Declara as variáveis globais:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Variable name | Value | Variable scope type | | G\_Planilha\_Filename | ${Planilha\_Filename} | Valid in the root process | | G\_Repositorio\_Resultados | ${Repositorio\_Resultados} | Valid in the root process | | G\_Email\_Usuario | ${Credencial.Email.Username} | Valid in the root process | | G\_Email\_Senha | ${Credencial.Email.Password} | Valid in the root process | | G\_Email\_host | ${Credencial.Email.Parameter1} | Valid in the root process | | G\_Email\_Porta | ${Credencial.Email.Parameter2} | Valid in the root process | | G\_Email. Destinatario | ${Destinatario\_Email} | Valid in the root process | |
|  | Workflow Principal:  - Lê os dados da planilha do parâmetro G\_Panilha\_Filename e realiza a consulta nas URLs cadastras no arquivo. |
|  | Envia um e-Mail para o(s) destinatário(s) definido(s) no parâmetro G\_Email\_Destinatario utilizando a credencial dos parâmetros G\_Email\_Usuario, G\_Email\_Senha, G\_Email\_Host e G\_Email\_Porta para configuração do servidor de envio de e-mails SMTP. |

1. Leitura de Dados da Planilha e Consulta de Preço:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo Diagrama

Descrição gerada automaticamente

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Abre o arquivo excel do parâmetro global ${G\_Planilha\_Filename}:   |  |  | | --- | --- | | Name | Type | | Produto | String | | Site | String | | URL | String | | xPathValor | String | |
|  | Bloqueio do fluxo até a abertura do navegador. |
|  | Abre o navegador na URL do Google. |
|  | Executa o workflow WF\_ConsultaDePreco.psw passando os seguintes parâmetros:   |  |  | | --- | --- | | Variable / Parameter name | Field to use | | in\_Produto | Produto | | in\_Site | Site | | in\_URL | URL | | in\_xPathValor | xPathValor |   O workflow, após sua execução, retornará as seguintes variáveis:   |  |  | | --- | --- | | Variable / Parameter name | Field to use | | in\_Produto | Produto | | in\_Site | Site | | in\_URL | URL | | in\_xPathValor | xPathValor | | Observacao | Observacao | | Valor | Valor | |
|  | Pega a data atual do sistema e formata para: (dd/MM/yyyy). |
|  | Adiciona o resultado da consulta em uma planilha que será salva no diretório do parâmetro ${G\_Relatorio\_Resultados}   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Name | Field to use | Field title | | Data | String | Data | | Produto | String | Produto | | Site | String | Site | | Valor | String | Valor | | Observacao | String | Observação | |
|  | Caso haja erro durante a execução do fluxo, um arquivo de log será gerado. |
|  | Serão criadas as seguintes variáveis durante a execução de um erro no workflow:   |  |  | | --- | --- | | Variable / Parameter name | Use | | Observacao | Gera uma variável vazia | | Valor | Gera um valor vazio | | errorDescription | Pego a descrição do erro |   A variável errorDescription é apagada após ser atribuída a variável Observação. |
|  | Aguarda a gravação da planilha de resultados que será salva no diretório do parâmetro ${G\_Relatorio\_Resultados} |
|  | Fecha o navegador. |

1. Consulta de Preço:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parâmetros de Entrada | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Name | Field to use | Field title | | Data | String | Data | | Produto | String | Produto | | Site | String | Site | | Valor | String | Valor | | Observacao | String | Observação | |
|  | Declaração de variáveis:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Name | Variable | Type | | Data | ${in\_Produto} | String | | Produto | ${in\_Site} | String | | Site | ${in\_URL} | String | | Valor | ${in\_xPathValor} | String | | Observacao |  | String | |
|  | Caso haja erro durante a execução do fluxo, um arquivo de log será gerado. |
|  | Redireciona a página recebida no parâmetro ${in\_URL} e armazena na variável URL |
|  | Aguarda o valor do produto definido no Path recebido no parâmetro ${in\_xPathVloar} e armazena na variável xPathValor:  - Caso não exista, prossegue com o step “Java error”;  - Caso exita, prossegue com o step “Get Preço”. |
|  | Faz a leitura do valor do produto definido no xPath recebido no parâmetro ${in\_xPathValor} e armazena na variável xPathValor. |
|  | Copia o resultado da execução para a leitura do workflow superior. |
|  | Havendo erro no xPath esse step será executado e gerará a mensagem de erro. |