[FRAMEWOK] Fluxograma de Funcionamento do Framework de Desenvolvimento de Scripts de Automação

Este fluxograma representa o workflow de funcionamento do framework de desenvolvimento adotado pelo time, este é um workflow de estados de máquina onde cada etapa é bem definida por seus estados nomeados na tar de cada secão.

Initialize Environment

O fluxograma se inicia no estado de initialize Environment, seu objetivo é lidar com todo tipo de configuração relacionada ao ambierte de esecução do script, limpezactriação de pastas a serem utilizadas, inicialização de variáveis de globais e tabelas para coleta de informações de relatório.

- read_config_file: esta função l\(\tilde{\} o \) json configurado para receber as variáveis de config e seu output deve ser uma variável global com esses dados para uso em outras etapas do
- framework
- crease, quase, preme cata surção tem como opjetos er o jaco de quase items e retomar uma variável com estes items e suas informações para suo posterior (importante lembrar que no config teremos uma variável que sent manipuladas como um número inteiro que delimitara a quantiadade de veces que um item deve sofrer retry, logo cada item deve receber uma
- característica de contador de tentativas)
- clear_create_temp_folder: esta função limpa pastas de uso temporário da automação ou cria caso não existam (o ideal é que as pastas usadas sejem todas dentro da estrutura do projeto, nunca pastas de rede nem etc.)
- create_general_variables: esta função é reponsável por criar variáveis globais para uso em outros escopos, tais como variáveis de logs, variáveis de coleta de emplyucesso e etc.

Initialize Applications

objetivo tratar qualisquer assuntos relacionados às aplicações utilizadas no script.

Descrição de funções:

- kil_al_applications: esta função mata todos os processos de aplicações que serão utilizadas na automação (invocado neste estado e no final state)
- initialize all applications: esta função inicializa quaisquer aplicações utilizadas no processo, retornando uma variável que aponte para a aplicação, nesta etapa também deve-se considerar
- fazer logins, acesso a tramações (SAP por exemplo), sua função é deixar o terreno o mais preparado possível para o estado de process

Get Queue Items

Este estado primeiramente verifica uma salda do process que define se um item deve ser retentado, cano seja a primeira execução ou não tenha item para ser retentado ele parte para a função get quexe, item (que trata os quexe items e segmenta eles para o process state process-lo, em caso de ainda existirem quexe items o destino é o process state, caso não tenham mais itens na fila, o destino é o final state).

Caso um item deva ser retentado, ele primeiramente acessa uma função chamada replicate_item que é responsável por replicar o item a ser retentado no final da fila de items, para depois voltar

- . set queue items: esta função lê o ison de itens de fila e os segmenta através de uma lista de itens que estão aguardando processamento
- replicate_item: verifica o retorno da função retry_item presente no process, caso esta variável venha com alguma informação, é entendido que um item falhou e que deve ser retentado,
- logo será replicado no fim de fila de itens (importante lembrar que para cada item tem sun contador de retentativas, logo este contador diver ser incrementado e verificado para saber se a variável global que determina a quancidade máxima de tentativas não foi atingida)

Process

Este estado é responsável por contemplar o passo a passo do processo que se deseja automatizar. São três as possíveis saidas de um processo:

- . SE Expecão de Sistema Problema com aplicações ou sistema
- . BRE Business Rule Exception Problems com input de dados errôneos

• process: esta função é responsável por contemplar o passo a passo do processo que se deseja

- consolidate, report: consolida as tabelas de captação de informações de report da automação em um excel para sur envisado peño e-mail (é impontante lembar que além das tabelas padrões do frameuori, esta função deve receber uma variável booleana que indica a presença de tabelas criadas peño dev, caso positivo; para cada vantilevil declarada em uma lista, um loop deve existir criando nouss worksheets neste escel para comportar cada tabela criada a mais pelo devi
- , send_mail_to_user: envia e-mail ao(s) usuário(s) da automação com o excel consolidado pela
- função anterior
- update_queue_item_status_system_exception: atualiza o status do item como SE, passando informações de error source e error message

envolvidas contendo um relatório do processo.

- execução do job e dos queue itens processados, bem como suas informações e status (essa comunicação é feita via ID único do processo (ex.: RFA1001), um ID único do job e os queue
- itens serão atrelados (com seus próprios ID's únicos) ao ID do job) update_queue_item_status_success: atualiza o status do item como sucesso
- update_queue_item_status_business_rule_exception: atualiza o status do item como BRE.
- send_mail_to_dev_team: envia um e-mail para o time de devs com informações da execução, relatório, informações extras (caso necessário)

