Case Técnico: Desenvolvedor RPA

Objetivo:

A finalidade deste teste é avaliar suas competências em desenvolvimento de automações na linguagem Python, entendimento de processos mapeados, identificação de oportunidades de melhoria e sua capacidade de propor soluções práticas e assertivas, além de validar suas habilidades na organização e boas práticas de codificação.

O teste simula uma situação fictícia de uma empresa do ramo da saúde, visando proporcionar uma experiência próxima ao nosso dia a dia e permitindo que você demonstre suas habilidades de maneira prática.

Você deverá construir um código em Python, realizar o upload no github e compartilhar o link do projeto conforme orientação recebida no processo seletivo. Se necessário poderá ser solicitado um momento para a apresentação do seu case.

Etapa 1: Apresentação do problema

**Cenário:** Uma empresa fictícia do ramo de saúde enfrenta desafios no processo de compra de medicamentos importados, pois o seu software de ERP não possui as cotações diárias para realizar a conversão das moedas referentes aos contratos internacionais. A equipe de Compras atualmente realiza a pesquisa de forma manual no site do Banco Central (https://www.bcb.gov.br/conversao) e faz o cadastro em uma tabela que é importada pelo sistema posteriormente.

Essa prática gera problemas como:

* **Trabalho manual** na pesquisa das cotações diárias.
* **Erros de digitação** pois como são muitas moedas a serem cadastradas pode ocasionar falhas na realização da cópia.
* **Demora na atualização das informações**, pois como a tarefa é realizada manualmente não é feita todos os dias.
* **Insatisfação dos usuários internos (faturamento)**, pois a atualização dos valores demora para acontecer no sistema.

**Tarefa:**

Com base nesse cenário descrito acima, você deverá:

1. Elaborar um **código em Python** que leia as moedas necessárias de um arquivo de parâmetros, faça a consulta da cotação pela data do dia no site do Banco Central e insira os resultados da cotação em uma tabela em Excel.
   * + A tabela em Excel deve conter apenas os registros consultados com sucesso organizados nos seguintes campos: Sigla da Moeda de entrada, Taxa de cotação, Sigla da Moeda de saída, valor da cotação, data.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Moeda entrada | Taxa | Moeda saída | Valor cotação | Data |
| BRL | 1 | COP | 724,637 | 01/04/2025 |

* + - A taxa de conversão utilizada será fixa e sempre igual a 1. Exemplo: 1 Real/BRL = 724,6376812 Peso colombiano/COP
    - As moedas de entrada e saída devem ser obtidas em um arquivo (txt, xlsx) que seja de fácil manutenção pela área de Compras, pois eventualmente será necessário inserir ou retirar moedas a serem consultadas.
    - O valor da cotação deve conter no máximo 3 casas após a vírgula, pois o sistema ERP não aceita mais casas decimais.

1. Inserir registro de logs das etapas principais do processo, levando em consideração quanto tempo foi gasto para a consulta de cada cotação.
2. Construir um relatório de saída do processamento da automação contendo, Moeda de entrada, Taxa, Moeda de Saída, Valor da cotação, Data, Status do processamento. Exemplo: Realizar a cotação da data atual que no caso é 01/04/2025.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Moeda entrada | Taxa | Moeda saída | Valor cotação | Data | Status |
| BRL | 1 | COP | 724,637 | 01/04/2025 | Consulta ok |
| BRL | 1 | AFN | 0,081 | 28/03/2025 | Cotação encontrada não é da data atual. |

1. O código deve conter tratativas de erros apresentados durante a pesquisa.

**Critérios de Avaliação deste Teste Técnico:**

Durante a análise da sua devolutiva, os avaliadores levarão em conta os seguintes aspectos:

|  |  |
| --- | --- |
| **Critério** | **Descrição da avaliação** |
| Capacidade Analítica | Capacidade de entender claramente o cenário e apresentar solução codificada. |
| Clareza e Organização | Apresentação organizada e objetiva do código. |
| Qualidade do código | Clareza, estrutura lógica e detalhamento das etapas do código conforme boas práticas. |

Fique tranquilo(a), o objetivo não é testar conhecimentos específicos sobre nossa empresa ou ferramentas específicas que utilizamos, mas sim verificar sua capacidade analítica, de codificação e proposição prática de soluções que beneficiem os usuários envolvidos.

Estamos à disposição caso precise de esclarecimentos durante a execução deste teste.

**Bom trabalho e boa sorte!**