

Desafio Prático

Estágio em Automação de Software

Desafio 1

Para esse desafio, navegue até o site a seguir:

https://www.4devs.com.br/gerador_de_pessoas

Utilize os seguintes parâmetros para gerar uma lista de 10 pessoas:

Gerador de documentos de pessoas (Nome, RG, CPF, CEP, Endereço, etc)

Gerador online dos documentos de uma pessoa, geramos NOME, RG, CPF, CEP e Endereço (consultados nos correios), tudo que foi gerado é válido. Basta escolher o sexo e clicar no botão "Gerar Pessoa".

Opções:

- Qual sexo?
 - ☐ Masculino
 - ☐ Feminino
 - ☒ Aleatório
- Qual idade da pessoa? (opcional)

Selecione ▾

(para a data de nascimento)
- Qual Estado? (opcional)

Selecione ▾
- Qual Cidade? (opcional)

Selecione o estado! ▾
- Gerar com Pontuação?
 - ☒ Sim
 - ☐ Não
- Gerar quantas pessoas? (Máx.: 30)

10 📄

GERAR PESSOA

Faça o download do arquivo em formato json.

Feito o download, e utilizando a linguagem Python, desenvolva um algoritmo que:

- Leia o arquivo baixado;
- Itere sobre todas as pessoas do arquivo, exibindo na tela (print) o nome daquelas com idade maior que 30 anos;
- Itere sobre todas as pessoas do arquivo novamente, exibindo na tela o nome e a idade das pessoas que forem do sexo Masculino e tenham cor favorita vermelha;
- A partir dos dados lidos do arquivo JSON, gere um arquivo de extensão ".csv", capturando apenas os campos "nome", "signo", "email", "endereço", "numero", "bairro", "celular", "cor".

Exemplo de arquivo final:

nome	signo	email	endereço	numero	bairro	celular	cor
Manuela Pietra Juliana Costa	Leão	manuelapietrajulianacosta-83@regler.com.br	Rua Santa Bárbara	175	Conjunto Califórnia	31988974711	vermelho
Marli Carla Moraes	Capricórnio	marlicarmoraes-84@dedicasa.com.br	Rua Agente Fiscal José Costa Duarte	744	Mangabeira	83998466952	verde

Desafio 2

Para esse desafio, você precisará utilizar uma ferramenta RPA, podendo ser qualquer uma de sua preferência (não precisa necessariamente ser uma das duas listadas abaixo).

Sugestões:

✓ [Taskt](#) (ferramenta gratuita, *opensource*): Acesse o link e procure pela sessão de “Downloads” para fazer download. Você será redirecionado para um link do Github, onde poderá baixar a versão mais recente da ferramenta.

✓ [Automation Anywhere](#) (ferramenta paga): Acesse o link para fazer o cadastro e utilizar a plataforma na versão *community*, gratuita para uso pessoal.

Dica: ambas as ferramentas possuem documentação.

<https://wiki.taskt.net/>
<https://docs.automationanywhere.com/>

Utilizando a ferramenta de RPA escolhida, implemente uma *automação* que realize o processo de download do arquivo JSON, detalhado no desafio anterior (apenas o processo de download).

Grave um vídeo mostrando a execução (não precisa ter áudio, apenas precisa mostrar a automação sendo disparada e concluída).

Desafio 3

Para esse desafio, você precisará do arquivo “.csv” gerado no Desafio 1. Utilizando a ferramenta RPA de sua escolha, implemente um script que:

- Navegue até o site <http://www.rpachallenge.com/>;
- Leia o arquivo “.csv” gerado no Desafio 1;
- Inicie um laço de iteração sobre todas as linhas do arquivo;
- Para cada iteração, preencha o formulário do site aberto com as informações da pessoa em questão, de acordo com a equivalência de campos a seguir, e clique em “Submit”
- Equivalência de Campos:
 - Address -> endereço + número + bairro (ex: “Rua Santa Bárbara, 175 - Conjunto Califórnia”)
 - Email -> Email
 - Phone Number -> Celular
 - Company Name -> Signo + Cor Favorita (exemplo: Leão vermelho)
 - First Name -> Primeiro nome (exemplo: Maueia)
 - Last Name -> Sobrenome (exemplo: Petra Juliana da Costa)
 - Role in Company -> Signo

Grave um vídeo mostrando a execução (não precisa ter áudio, apenas precisa mostrar a automação sendo disparada e concluída).

Envio da Solução

Enviar um email para rh@kyros.com.br contendo o seguinte:

1. Script Python referente ao Desafio 1, o arquivo “.json” utilizado como referência e o arquivo “.csv” gerado a partir dele;
2. Vídeos das execuções dos Desafios 2 e 3 (pode ser link para o Drive, por exemplo, caso o tamanho dos vídeos exceda a capacidade do email);
3. Scripts RPA implementados para as soluções 2 e 3.