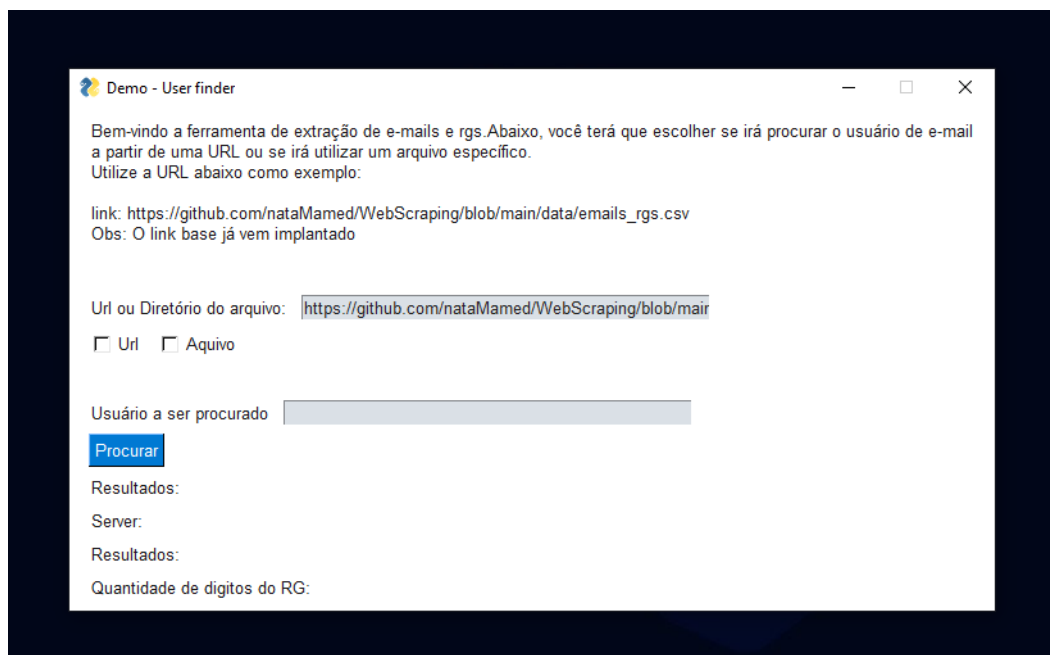


Desafio Especialista



Link com os arquivos do projeto: [Natã Mamede](#)



Background:

Imagine que você quer checar se um cliente específico está presente nas ordens de solicitação enviadas da empresa a qual você trabalha, porém você só tem em mãos o nome de usuário do e-mail dele e como são diversos e-mails liberados na solicitação o trabalho para procurar seria enorme. Além disso, se o cliente estiver presente na solicitação você necessita de outros dados do cliente como o server do e-mail, o Rg e a quantidade de dígitos do Rg, os quais serão obtidos do banco de dados.

Para resolver esse trabalho braçal surge o app desenvolvido. O *User Finder* recebe uma URL da página com os e-mails ou um diretório onde os e-mails estão armazenados. Com base nessa entrada do usuário ele irá verificar se o cliente específico a ser procurado existe na página web ou no arquivo selecionado. Se

existir, o app consultará o banco de dados para trazer o resto das informações necessárias.

Developing Process

A primeira etapa de desenvolvimento foi gerar dados de e-mails e Rg's para formar a base fictícia de dados. Para isso, peguei do google nomes, sobrenomes e os servers mais utilizados para criar os e-mails transformei em arquivos e realizei os tratamentos e adições necessárias, as quais podem ser vistas com os scripts na pasta *random_data*, até chegar no resultado dentro da pasta *data*.

A segunda parte consistiu em criar um extrator de emails utilizando expressões regulares e a biblioteca requests. Após comprovar o seu funcionamento, o terceiro passo foi extrair, com base em um email específico, as outras informações necessárias (Rg, Server, Quantidade de dígitos do Rg) utilizando a biblioteca pandas. Finalmente, o quarto passo foi dedicado a criação de uma interface, utilizando a biblioteca PySimpleGUI, para facilitar o uso do usuário. O resultado foi como se pode ver na primeira imagem.

How to setup

Para configurar é fácil, basta seguir os seguintes passos:


- Baixar o arquivo .zip e extrai-lo para o local de interesse
- Abrir a pasta *demo_desafio_especialista*
- Executar o arquivo *app.exe*

Pronto, o programa já será aberto

How to use

Ao abrir o app, a caixa de url já virá preenchida com a pagina web do meu GitHub, a qual possuí os e-mails e rgs aleatórios gerados para teste, basta então você marcar que irá extrair de uma url e inserir o nome do usuário procurado, você pode utilizar os nomes que estão nesse link. Exemplo de preenchimento:

Os resultados são exibidos quando o botão procurar for pressionado

 Demo - User finder

— □ ×

Bem-vindo a ferramenta de extração de e-mails e rgs. Abaixo, você terá que escolher se irá procurar o usuário de e-mail a partir de uma URL ou se irá utilizar um arquivo específico.
Utilize a URL abaixo como exemplo:

link: https://github.com/nataMamed/WebScraping/blob/main/data/emails_rgs.csv
Obs: O link base já vem implantado

Url ou Diretório do arquivo:

☒ Url ☐ Arquivo

Usuário a ser procurado

Resultados:

Server: yahoo.com

Resultados: 66.238.40-0

Quantidade de dígitos do RG: 8