

Anotações de cada linha referente a atividade.

Import

```
from bs4 import BeautifulSoup
import requests
```

Nestas linhas, o código está importando as bibliotecas necessárias. BeautifulSoup é usado para analisar o HTML de uma página da web, enquanto requests é utilizado para fazer requisições HTTP para obter o conteúdo da página.

Variaveis -

```
url = "https://quotes.toscrape.com/page/"
initial_page = 1
end_page = 10
author = "Albert Einstein"
quotes = []
```

Aqui, as variáveis estão sendo definidas. url é a URL base do site que contém as citações a serem raspadas. initial_page é o número da primeira página da qual começará a raspar, end_page é o número da página final que será raspada e author é o nome do autor cujas citações você deseja extrair. quotes é uma lista vazia que será usada para armazenar as citações encontradas, o que pode ser chamado de dicionário também. É importante ter conhecimento da importância das variáveis e em quaisquer outras situações dentro do Python, e na Análise de Dados.

For in + Requests.get + find_all -

```
for page in range(initial_page, end_page):  
    response = requests.get(url + str(page))  
    soup = BeautifulSoup(response.text, "html.parser")  
    page_quotes = soup.find_all("div", class_="quote")
```

Neste trecho, o código começa um loop que percorrerá as páginas de `initial_page` até `end_page - 1` (ou seja, de 1 a 9 no exemplo). Para cada página, ele faz uma solicitação GET à URL da página e obtém o conteúdo HTML. Esse conteúdo é então analisado usando o BeautifulSoup e todas as divs com a classe "quote" são extraídas da página.

Loop(quote) -

```
for quote in page_quotes:  
    if quote.find("small", class_="author").text == author:  
        quote_text = quote.find("span", class_="text").text  
        quotes.append(quote_text)  
        print("Quote found: " + quote_text)
```

Neste loop, ele percorre cada uma das citações (quote) encontradas na página atual. Ele verifica se o nome do autor da citação é igual ao autor que você está procurando. Se for, ele extrai o texto da citação usando `quote.find("span", class_="text").text` e o adiciona à lista `quotes`. Também imprime a citação encontrada.

Print quotes -

```
print("Number of quotes: " + str(len(quotes)))
```

Finalmente, após a conclusão do loop, ele imprime o número de citações encontradas.

Portanto, esse código é projetado para raspar citações de várias páginas do site e coletar aquelas que foram ditas pelo autor especificado (Albert Einstein) em uma lista.