

O código completo dos testes e comentários está disponível no github:

<https://github.com/DaviGiovani/TesteDeSoftware-JS-Python>

## 1. Teste em Python

Após copiar o código, foi necessário dar TAB para arrumar a indentação do código.

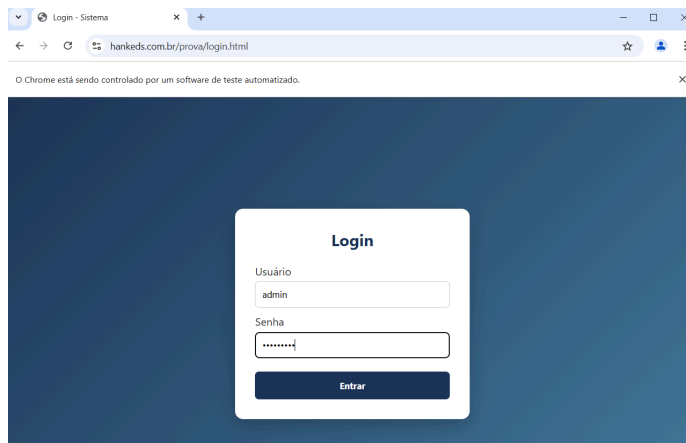
Após arrumar a indentação, foram executados os seguintes comandos:

```
PS C:\Users\VICTUS\Documents\TesteDeSoftware\python> py -m venv .venv
PS C:\Users\VICTUS\Documents\TesteDeSoftware\python> .venv\Scripts\activate
PS C:\Users\VICTUS\Documents\TesteDeSoftware\python> pip install selenium
PS C:\Users\VICTUS\Documents\TesteDeSoftware\python> pip install --user
webdriver-manager
```

Com isso, o ambiente de desenvolvimento foi configurado com sucesso. Então, foi executado o comando para executar o código:

```
PS C:\Users\VICTUS\Documents\TesteDeSoftware\python> py teste2.py
```

Após rodar o comando, uma página HTML de um login é aberta, e o Selenium começa a preencher os campos:



Após isso, é clicado no botão de entrar e somos redirecionados para outra página:



Após isso, o teste é concluído e o algoritmo retorna uma mensagem no console, dizendo que o teste passou:

```
PS C:\Users\VICTUS\Documents\TesteDeSoftware\python> py teste2.py

DevTools listening on ws://127.0.0.1:50900/devtools/browser/2a0690ff-3d3b-4e89-9e36-007cba79fa2d
Teste passou: redirecionado corretamente.
Created TensorFlow Lite XNNPACK delegate for CPU.
```

## 2. Teste em JS

Após copiar o código e inseri-lo no VS Code, foram executados os seguintes comandos:

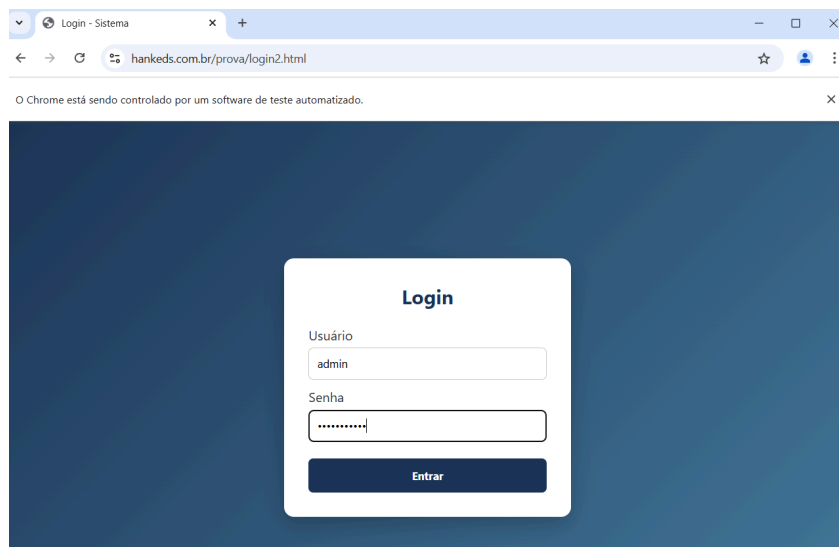
```
PS C:\Users\VICTUS\Documents\TesteDeSoftware\javascript> npm install selenium
```

```
PS C:\Users\VICTUS\Documents\TesteDeSoftware\javascript> npm install selenium-webdriver
```

Com isso, o ambiente de desenvolvimento foi configurado com sucesso. Então, foi executado o comando para executar o código:

```
PS C:\Users\VICTUS\Documents\TesteDeSoftware\javascript> node teste1.js
```

Com isso, é aberta uma página HTML de um login, e o Selenium começa a preencher os campos:



Após isso, é clicado no botão de entrar e somos redirecionados para outra página:



## Login realizado com sucesso!

### Segunda Etapa da Prova Realizada com Sucesso!

Você está na página destino.

Após isso, o teste é concluído e o algoritmo retorna uma mensagem no console, dizendo que o teste passou:

```
PS C:\Users\VICTUS\Documents\TesteDeSoftware\javascript> node teste1.js  
  
DevTools listening on ws://127.0.0.1:51298/devtools/browser/d0157505-11ab-4229-8b02-39b7238072e3  
Teste passou: redirecionado corretamente.  
Created TensorFlow Lite XNNPACK delegate for CPU.
```

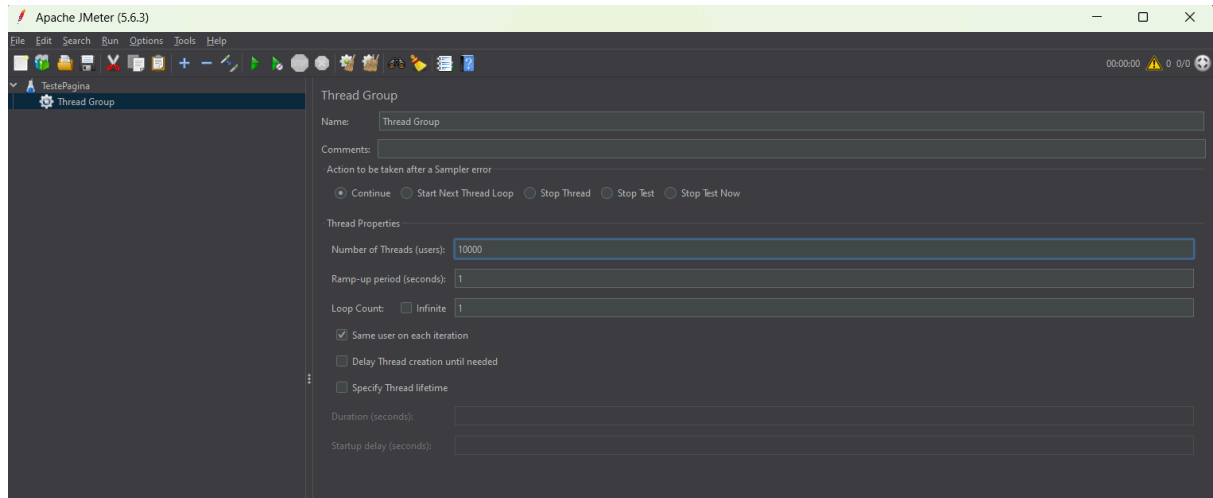
*ERRATA: o console estava retornando que o teste havia falhado, mesmo sendo redirecionado corretamente, isso porque ele estava lendo como 'destino.html' e não como 'destino2.html'. Após corrigir isso no código, o console retornou a mensagem corretamente.*

## Como o Selenium funciona?

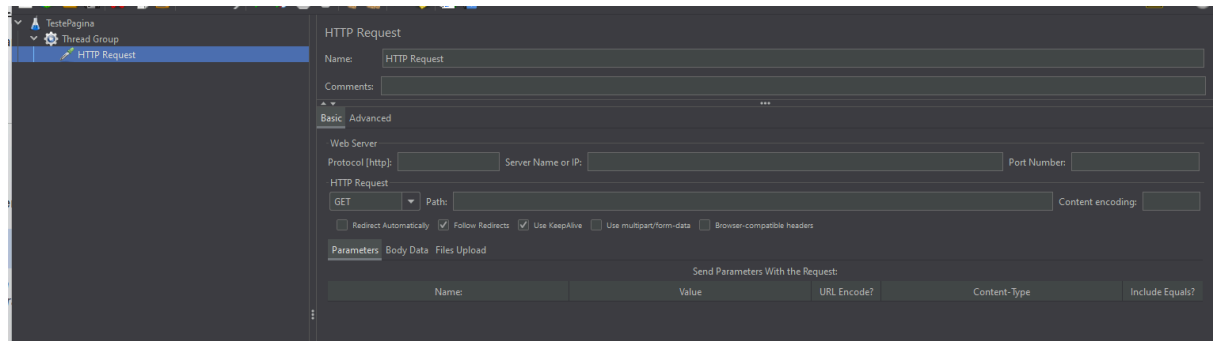
- JavaScript: O Selenium funciona através do Selenium-Web-Driver, que permite que você escreva um script de teste e o execute através do Node.js. O Selenium interage com o navegador utilizando o Web Driver, identifica os elementos da página por meio dos `findElement()` e envia os dados pelo `sendKeys()`.
- Python: O Selenium também funciona através do Selenium Web Driver, porém o script de teste é executado em py. O Selenium interage com o navegador utilizando o Web Driver, identifica os elementos da página por meio dos `find_element_by_name()` e envia os dados pelo `send_keys()`.

# Testando páginas utilizando o JMeter

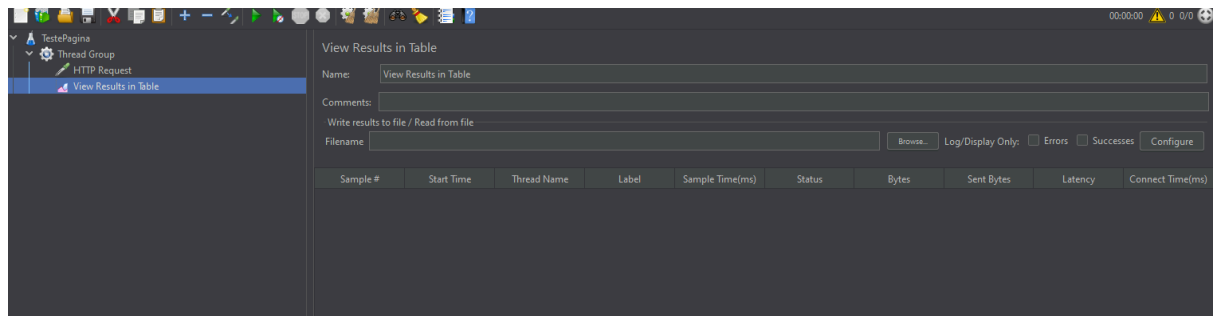
Primeiro, foi adicionado um Thread Group dentro do projeto de testes.



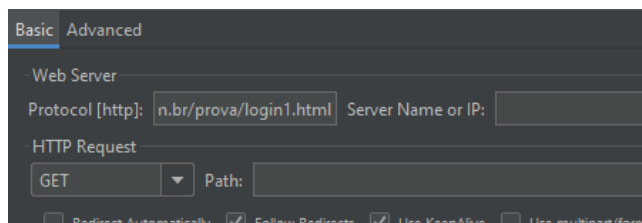
Agora, adicionamos um HTTP Request dentro do Thread Group.



Após isso, adicionamos um View Results in Table dentro do Thread Group.



logo após isso, na tela de HTTP Request, adicionamos o link da página a ser testada, no protocolo.



Após isso, o teste já pode ser executado apertando no botão start (botão verde na parte superior), e os resultados aparecerão na seção View Results in Table.

Resultados:

login1

00:00:02 0 0/10000

View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename: 

Browse...

Log/Display Only: 

Errors

Successes

Configure

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	00:47:29.823	Thread Group 1-19		0	<div></div>	865	0	0	0
2	00:47:29.824	Thread Group 1-2		0	<div></div>	865	0	0	0
3	00:47:29.823	Thread Group 1-9		0	<div></div>	865	0	0	0
4	00:47:29.823	Thread Group 1-12		0	<div></div>	865	0	0	0
5	00:47:29.822	Thread Group 1-13		0	<div></div>	865	0	0	0
6	00:47:29.823	Thread Group 1-22		0	<div></div>	865	0	0	0
7	00:47:29.826	Thread Group 1-6		0	<div></div>	865	0	0	0
8	00:47:29.822	Thread Group 1-8		0	<div></div>	865	0	0	0
9	00:47:29.823	Thread Group 1-3		0	<div></div>	865	0	0	0
10	00:47:29.823	Thread Group 1-14		0	<div></div>	865	0	0	0
11	00:47:29.823	Thread Group 1-1		0	<div></div>	865	0	0	0
12	00:47:29.823	Thread Group 1-7		0	<div></div>	865	0	0	0
13	00:47:29.828	Thread Group 1-21		0	<div></div>	865	0	0	0
14	00:47:29.829	Thread Group 1-17		0	<div></div>	865	0	0	0
15	00:47:29.828	Thread Group 1-20		0	<div></div>	865	0	0	0
16	00:47:29.823	Thread Group 1-23		0	<div></div>	865	0	0	0
17	00:47:29.823	Thread Group 1-24		0	<div></div>	865	0	0	0
18	00:47:29.823	Thread Group 1-5		0	<div></div>	865	0	0	0
19	00:47:29.832	Thread Group 1-25		0	<div></div>	865	0	0	0
20	00:47:29.832	Thread Group 1-26		0	<div></div>	865	0	0	0
21	00:47:29.828	Thread Group 1-29		0	<div></div>	865	0	0	0
22	00:47:29.827	Thread Group 1-4		0	<div></div>	865	0	0	0
23	00:47:29.833	Thread Group 1-28		0	<div></div>	865	0	0	0
24	00:47:29.823	Thread Group 1-10		0	<div></div>	865	0	0	0
25	00:47:29.833	Thread Group 1-32		0	<div></div>	865	0	0	0
26	00:47:29.823	Thread Group 1-11		0	<div></div>	865	0	0	0

Scroll automatically?

Child samples?

No of Samples 10000

Latest Sample 0

Average 0

Deviation 0

login2

00:00:02 0 0/10000

View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename: 

Browse...

Log/Display Only: 

Errors

Successes

Configure

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	00:47:29.823	Thread Group 1-19		0	<div></div>	865	0	0	0
2	00:47:29.824	Thread Group 1-2		0	<div></div>	865	0	0	0
3	00:47:29.823	Thread Group 1-9		0	<div></div>	865	0	0	0
4	00:47:29.823	Thread Group 1-12		0	<div></div>	865	0	0	0
5	00:47:29.822	Thread Group 1-13		0	<div></div>	865	0	0	0
6	00:47:29.823	Thread Group 1-22		0	<div></div>	865	0	0	0
7	00:47:29.826	Thread Group 1-6		0	<div></div>	865	0	0	0
8	00:47:29.822	Thread Group 1-8		0	<div></div>	865	0	0	0
9	00:47:29.823	Thread Group 1-3		0	<div></div>	865	0	0	0
10	00:47:29.823	Thread Group 1-14		0	<div></div>	865	0	0	0
11	00:47:29.823	Thread Group 1-1		0	<div></div>	865	0	0	0
12	00:47:29.823	Thread Group 1-7		0	<div></div>	865	0	0	0
13	00:47:29.828	Thread Group 1-21		0	<div></div>	865	0	0	0
14	00:47:29.829	Thread Group 1-17		0	<div></div>	865	0	0	0
15	00:47:29.828	Thread Group 1-20		0	<div></div>	865	0	0	0
16	00:47:29.823	Thread Group 1-23		0	<div></div>	865	0	0	0
17	00:47:29.823	Thread Group 1-24		0	<div></div>	865	0	0	0
18	00:47:29.823	Thread Group 1-5		0	<div></div>	865	0	0	0
19	00:47:29.832	Thread Group 1-25		0	<div></div>	865	0	0	0
20	00:47:29.832	Thread Group 1-26		0	<div></div>	865	0	0	0
21	00:47:29.828	Thread Group 1-29		0	<div></div>	865	0	0	0
22	00:47:29.827	Thread Group 1-4		0	<div></div>	865	0	0	0
23	00:47:29.833	Thread Group 1-28		0	<div></div>	865	0	0	0
24	00:47:29.823	Thread Group 1-10		0	<div></div>	865	0	0	0
25	00:47:29.833	Thread Group 1-32		0	<div></div>	865	0	0	0
26	00:47:29.823	Thread Group 1-11		0	<div></div>	865	0	0	0

Scroll automatically?

Child samples?

No of Samples 20000

Latest Sample 0

Average 0

Deviation 0