

3. Comentários do código estão no próprio código. Para usar o selenium no python, foi necessário instalar duas dependências, a primeira foi o próprio Selenium e a segunda foi o web driver para conseguir fazer uma instância no navegador, no Node o processo foi exatamente o mesmo, as únicas coisas que mudam é o nome do instalador de dependências.

4. Explique como o Selenium funciona para Python e NodeJS, pode usar o site oficial <https://www.selenium.dev/>;

Nos dois casos python e Node, ambos usam o WebDriver do Selenium para criar uma interface e abrir instâncias no navegador que possibilitam o desenvolvedor testar sua aplicação através de alguns testes automatizados com apenas alguns códigos simples, fazendo um conjunto de instruções e estratégias que o webdriver deve seguir, através de buscas de elementos e ações específicas na página.

5. Teste as páginas abaixo com o JMeter até apresentar alguma mudança de comportamento

com base no desempenho e carga. Após faça sua análise dos resultados e prints do JMeter.

• <https://www.hankeds.com.br/prova/login1.html>

Primeiro teste site <https://www.hankeds.com.br/prova/login2.html>, o outro link do login 1 não está funcionando no momento em que faço essa atividade :

10 usuários, erro logo de cara:

The screenshot shows the JMeter results table with the following data:

Amo...	Tempo de l...	Nome do Usu...	Rótulo	Tempo da am...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(...)
1	15:47:56.811	Grupo de Usu...		0	✗	871	0	0	0
2	15:47:56.923	Grupo de Usu...		0	✗	871	0	0	0
3	15:47:57.019	Grupo de Usu...		0	✗	871	0	0	0
4	15:47:57.115	Grupo de Usu...		0	✗	871	0	0	0
5	15:47:57.213	Grupo de Usu...		0	✗	871	0	0	0
6	15:47:57.324	Grupo de Usu...		0	✗	871	0	0	0
7	15:47:57.420	Grupo de Usu...		0	✗	871	0	0	0
8	15:47:57.519	Grupo de Usu...		0	✗	871	0	0	0
9	15:47:57.614	Grupo de Usu...		0	✗	871	0	0	0
10	15:47:57.725	Grupo de Usu...		0	✗	871	0	0	0

At the bottom of the table, the summary statistics are displayed:

☐ Scroll automatically?
 ☐ Child samples?
 Núm. de Amostras: 10
 Última Amostra: 0
 Média: 0
 Desvio: 0

150 usuários, erro também:

Nome: Ver Resultados em Tabela

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo Procurar... Apenas Logar/Exibir ☐ Erros ☐ Sucessos Configurar

Amo...	Tempo de i...	Nome do Usu...	Rótulo	Tempo da amo...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(...
1	15:47:56.811	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
2	15:47:56.923	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
3	15:47:57.019	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
4	15:47:57.115	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
5	15:47:57.213	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
6	15:47:57.324	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
7	15:47:57.420	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
8	15:47:57.519	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
9	15:47:57.614	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
10	15:47:57.725	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
11	15:49:00.742	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
12	15:49:00.749	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
13	15:49:00.758	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
14	15:49:00.763	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
15	15:49:00.771	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
16	15:49:00.778	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
17	15:49:00.785	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
18	15:49:00.789	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
19	15:49:00.796	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
20	15:49:00.803	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? Núm. de Amostras 160 Última Amostra 0 Média 0 Desvio 0

Nesses dois testes o sistema se comportou de formas iguais, com apenas 10 usuários o site já bloqueou, e quando o número de usuários subiu para 150 nada mudou.

Segundo teste site <https://methodus.exactus.com.br/financeiro/> :

10 usuários - Deu certo no computador de casa.

Nome: Ver Resultados em Tabela

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo Procurar... Apenas Logar/Exibir ☐ Erros ☐ Sucessos Configurar

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário ...	Rótulo	Tempo da amostra...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	22:07:29.726	Grupo de Usuá...	Requisição HTTP	7684	✔	1317937	126	86	48
2	22:07:29.838	Grupo de Usuá...	Requisição HTTP	9192	✔	1317937	126	82	38
3	22:07:30.668	Grupo de Usuá...	Requisição HTTP	8994	✔	1317938	126	122	61
4	22:07:29.940	Grupo de Usuá...	Requisição HTTP	9726	✔	1317937	126	109	54
5	22:07:30.146	Grupo de Usuá...	Requisição HTTP	9843	✔	1317937	126	127	70
6	22:07:30.351	Grupo de Usuá...	Requisição HTTP	9722	✔	1317936	126	313	259
7	22:07:30.557	Grupo de Usuá...	Requisição HTTP	9734	✔	1317937	126	103	53
8	22:07:30.259	Grupo de Usuá...	Requisição HTTP	10503	✔	1317937	126	118	57
9	22:07:30.046	Grupo de Usuá...	Requisição HTTP	11055	✔	1317937	126	132	57
10	22:07:30.455	Grupo de Usuá...	Requisição HTTP	10891	✔	1317937	126	118	55

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? Núm. de Amostras 10 Última Amostra 10891 Média 9730 Desvio 917

100 usuarios - Erro, aparentemente o site detectou as várias requisições.

Nome: Ver Resultados em Tabela

Comentários:

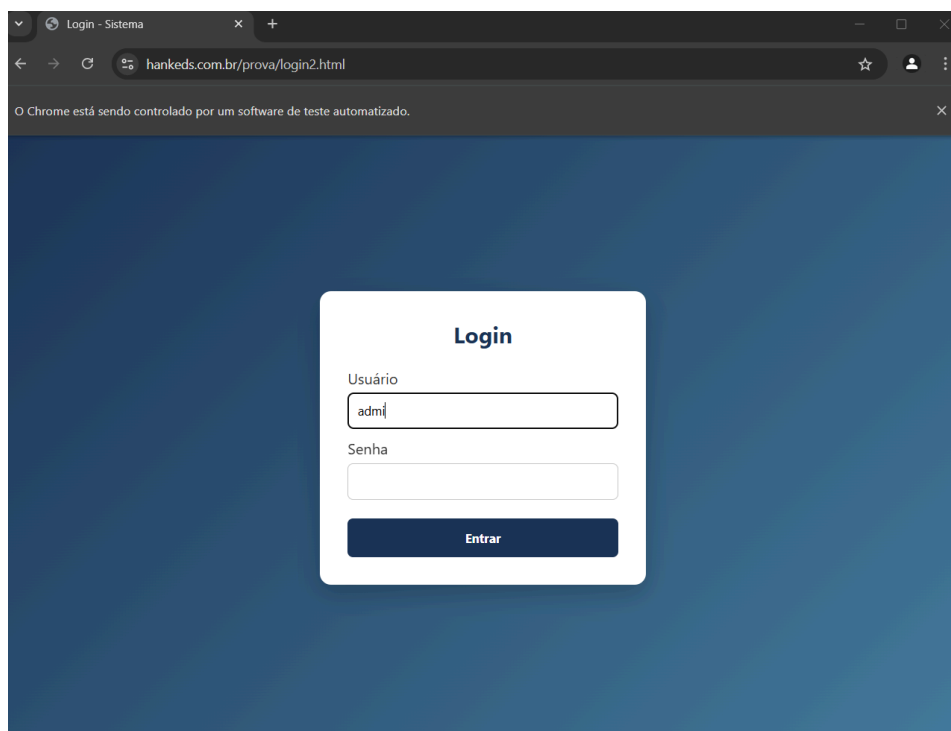
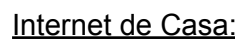
Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

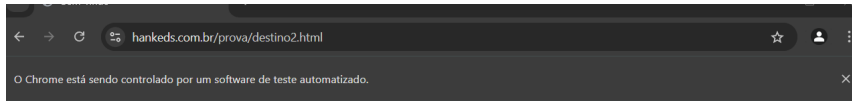
Nome do arquivo Procurar... Apenas Logar/Exibir ☐ Erros ☐ Sucessos Configurar

Amo...	Tempo de i...	Nome do Usu...	Rótulo	Tempo da amo...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(...
1	15:29:36.043	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
2	15:29:36.141	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
3	15:29:36.240	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
4	15:29:36.342	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
5	15:29:36.439	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
6	15:29:36.540	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
7	15:29:36.642	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
8	15:29:36.740	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
9	15:29:36.841	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
10	15:29:36.940	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
11	15:30:03.236	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
12	15:30:03.247	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
13	15:30:03.263	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
14	15:30:03.278	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
15	15:30:03.279	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
16	15:30:03.294	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
17	15:30:03.309	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
18	15:30:03.309	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
19	15:30:03.325	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0
20	15:30:03.339	Grupo de Usu...		0	✖	871	0	0	0

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? Núm. de Amostras 110 Última Amostra 0 Média 0 Desvio 0

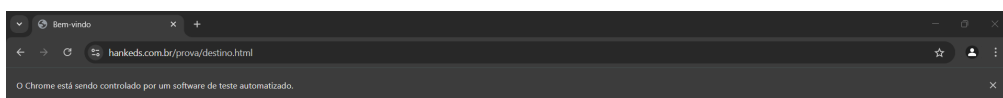
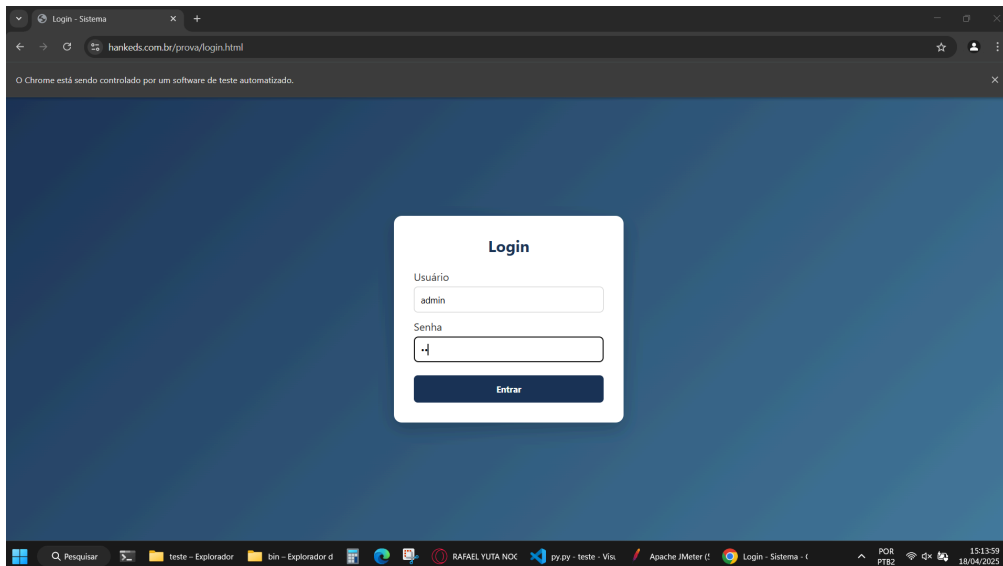
Internet da UniFil:





Login realizado com sucesso!
Segunda Etapa da Prova Realizada com Sucesso!
Você está na página destino.

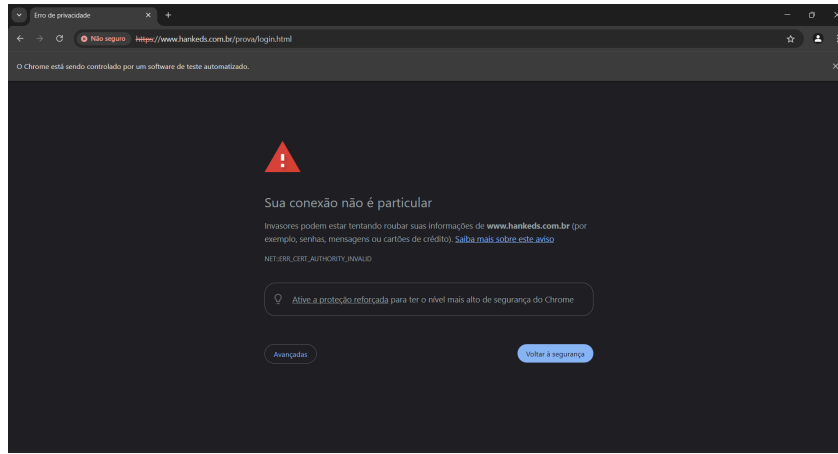
Print PYTHON
Na internet de casa:



Login realizado com sucesso!
Primeira Etapa da Prova Realizada com Sucesso!
Você está na página destino.



Internet da UniFil.



```
DevTools listening on ws://127.0.0.1:53552/devtools/browser/df377360-48e6-472d-bc93-bae7a63f6a26
[32916:14736:0415/220159:938:ERROR:ssl_client_socket_impl.cc(877)] handshake failed; returned -1, SSL error code 1, net_error -202
[32916:14736:0415/220159:948:ERROR:ssl_client_socket_impl.cc(877)] handshake failed; returned -1, SSL error code 1, net_error -202
Erro durante o teste: Message:
Stacktrace:
  GetHandleVerifier [0x00A68073+60707]
  GetHandleVerifier [0x00A68004+60772]
  (no symbol) [0x008E0683]
  (no symbol) [0x00928660]
  (no symbol) [0x009289f3]
  (no symbol) [0x00971022]
  (no symbol) [0x0094D094]
  (no symbol) [0x0096E824]
  (no symbol) [0x0094CE46]
  (no symbol) [0x0091CD33]
  (no symbol) [0x0091D424]
  GetHandleVerifier [0x00CF8B53+2435075]
  GetHandleVerifier [0x00CF70F3+2416035]
  GetHandleVerifier [0x000134XC+2531660]
  GetHandleVerifier [0x000ACF45+155125]
  GetHandleVerifier [0x00A054ED+182173]
  GetHandleVerifier [0x0080B94B+91640]
  GetHandleVerifier [0x009ABFA0+92064]
  GetHandleVerifier [0x000AA580+4704]
  BaseThreadInitThunk [0x75E15D49+25]
  RtlInitializeExceptionChain [0x750CF00+107]
```