

IMPLEMENTAÇÃO TESTE NODE

Para a realização desse teste, foi iniciado o npn com 'npm init -y'. Posteriormente foram adicionadas as dependências do webdriver com 'npm install selenium-webdriver chromedriver mocha fs'. O código foi implementado e foram corrigidas as dependências no json.

```
{
  "name": "prova-test",
  "version": "1.0.0",
  "description": "Realização de testes",
  "main": "prova.test.js",
  "scripts": {
    "test": "mocha prova.test.js"
  },
  "dependencies": {
    "chromedriver": "^125.0.0",
    "fs": "^0.0.1-security",
    "mocha": "^10.3.0",
    "selenium-webdriver": "^4.21.0"
  }
}
```

Para realizar o teste, foi necessário executar o arquivo com node prova.test.js, e assim, foi possível visualizar o processo de login sendo realizado com sucesso.

Todo o código foi comentado explicando o que foi realizado em cada linha e bloco de código.



Login realizado com sucesso!

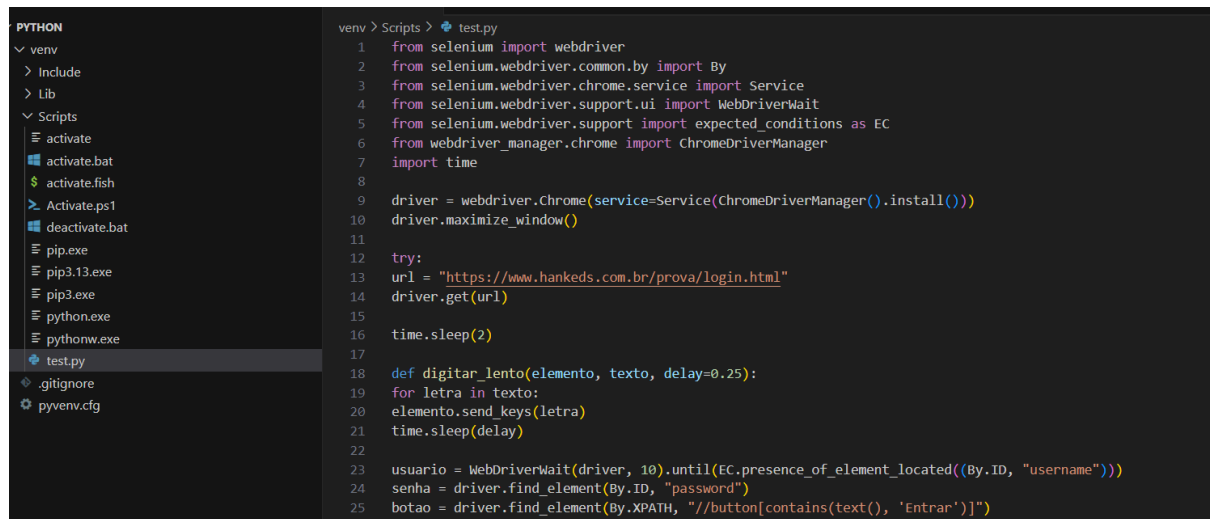
Segunda Etapa da Prova Realizada com Sucesso!

Você está na página destino.

É possível visualizar o código realizado no teste por no github:

https://github.com/gustavoreiis/Prova__Teste

IMPLEMENTAÇÃO DOS TESTES COM PYTHON



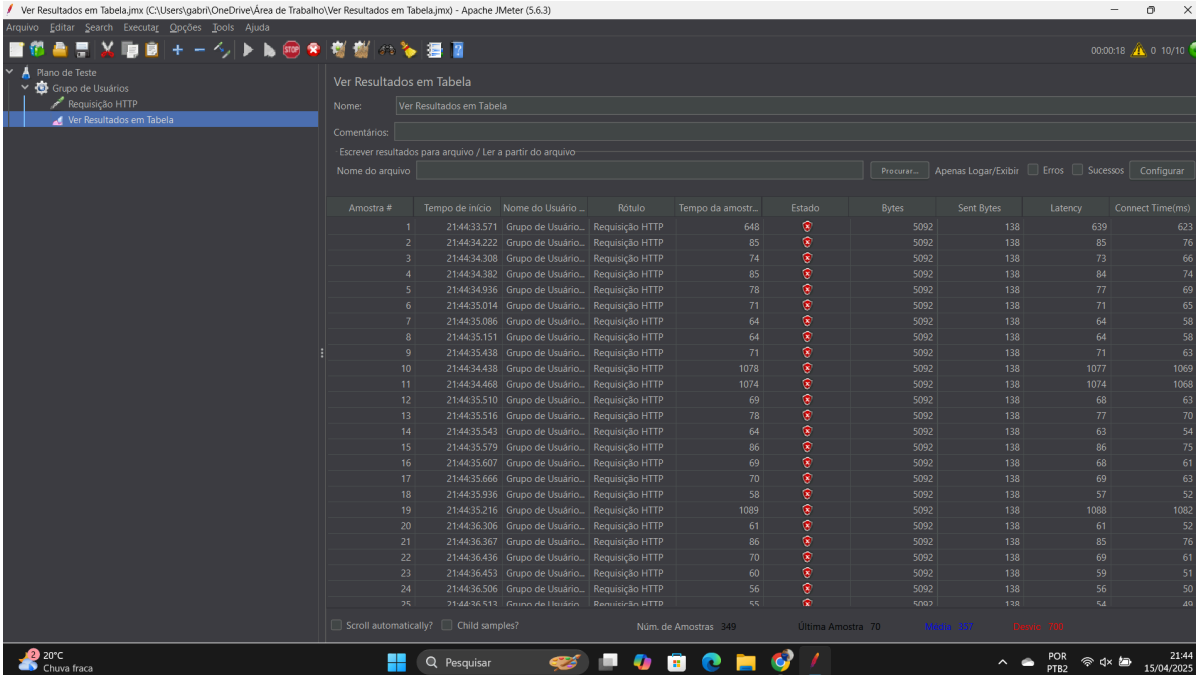
```
venv > Scripts > test.py
1 from selenium import webdriver
2 from selenium.webdriver.common.by import By
3 from selenium.webdriver.chrome.service import Service
4 from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
5 from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC
6 from webdriver_manager.chrome import ChromeDriverManager
7 import time
8
9 driver = webdriver.Chrome(service=Service(ChromeDriverManager().install()))
10 driver.maximize_window()
11
12 try:
13     url = "https://www.hanked.com.br/prova/login.html"
14     driver.get(url)
15
16     time.sleep(2)
17
18     def digitar_lento(elemento, texto, delay=0.25):
19         for letra in texto:
20             elemento.send_keys(letra)
21             time.sleep(delay)
22
23     usuario = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence_of_element_located((By.ID, "username")))
24     senha = driver.find_element(By.ID, "password")
25     botao = driver.find_element(By.XPATH, "//button[contains(text(), 'Entrar')]")
```

O documento para a implementação em Python foi criado, juntamente com a instalação do arquivo venv que é necessário para a execução dos testes com selenium em Python. Foi realizada a adição do código que executa os testes, juntamente com a explicação das etapas realizadas no código.

Em Python, o Selenium é usado por meio da biblioteca selenium, onde você pode criar um driver (geralmente do Chrome ou Firefox) com webdriver, localizar elementos com métodos como find_element() e interagir com eles (clicar, enviar texto, etc.). Por exemplo, para abrir uma página, você usa driver.get("url").

Já em Node.js, o Selenium é usado via o pacote selenium-webdriver, com uma estrutura muito parecida: você cria um driver, acessa a página e interage com elementos. O código geralmente é assíncrono, usando async/await com funções como driver.get(), driver.findElement() e element.click().

TESTES REALIZADOS COM JMETER



The screenshot displays the Apache JMeter 5.6.3 interface. The left sidebar shows the test plan structure: 'Plano de Teste' > 'Grupo de Usuários' > 'Requisição HTTP' > 'Ver Resultados em Tabela'. The main window shows the 'Ver Resultados em Tabela' test result summary. It includes fields for 'Nome' (Ver Resultados em Tabela), 'Comentários', and a table of results. The table has columns: Amostra #, Tempo de início, Nome do Usuário..., Rótulo, Tempo da amostr..., Estado, Bytes, Sent Bytes, Latency, and Connect Time(ms). The results show a series of HTTP requests, all with a status of 502 (red error icon). The status bar at the bottom indicates 'Num. de Amostras: 349', 'Última Amostra: 70', 'Medida: 307', and 'Desvio: 700'. The system tray at the bottom shows the date and time as 15/04/2025, 21:44.

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário...	Rótulo	Tempo da amostr...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	21:44:33.571	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	648	502	5092	138	639	623
2	21:44:34.222	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	85	502	5092	138	85	76
3	21:44:34.388	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	74	502	5092	138	73	66
4	21:44:34.382	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	65	502	5092	138	84	74
5	21:44:34.936	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	73	502	5092	138	77	69
6	21:44:35.014	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	71	502	5092	138	71	65
7	21:44:35.086	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	64	502	5092	138	64	58
8	21:44:35.151	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	64	502	5092	138	64	58
9	21:44:35.438	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	71	502	5092	138	71	63
10	21:44:34.438	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	1078	502	5092	138	1077	1069
11	21:44:34.468	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	1074	502	5092	138	1074	1068
12	21:44:35.510	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	69	502	5092	138	68	63
13	21:44:35.516	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	78	502	5092	138	77	70
14	21:44:35.543	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	64	502	5092	138	63	54
15	21:44:35.579	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	86	502	5092	138	86	75
16	21:44:35.607	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	69	502	5092	138	68	61
17	21:44:35.666	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	70	502	5092	138	69	63
18	21:44:35.936	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	58	502	5092	138	57	52
19	21:44:35.216	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	1089	502	5092	138	1088	1082
20	21:44:36.306	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	61	502	5092	138	61	52
21	21:44:36.367	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	86	502	5092	138	85	76
22	21:44:36.436	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	70	502	5092	138	69	61
23	21:44:36.453	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	60	502	5092	138	59	51
24	21:44:36.506	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	56	502	5092	138	56	50
25	21:44:36.513	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	55	502	5092	138	54	49

Coloquei um grupo de usuários com 5, com 250 de iteração, ao iniciar o teste já foi possível visualizar na tabela que o site (<https://www.hankeds.com.br/prova/login2.html>) já estava sobrecarregado, consequentemente está fora do ar.

Ver Resultados em Tabela.jmx (C:\Users\gabri\OneDrive\Área de Trabalho\Ver Resultados em Tabela.jmx) - Apache JMeter (5.6.3)

Arquivo Editar Search Executag Opções Tools Ajuda

00:00:11 0 0/5

▼ Plano de Teste

▼ Grupo de Usuários

Requisição HTTP

Ver Resultados em Tabela

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 amostr...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
935	21:52:39.776	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	670	✓	152357	122	518	0
936	21:52:39.008	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	1599	✓	152383	122	1169	603
937	21:52:40.386	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	753	✓	152357	122	607	0
938	21:52:40.446	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	742	✓	152357	122	582	0
939	21:52:40.009	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	1307	✓	152383	122	871	307
940	21:52:40.607	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	749	✓	152357	122	606	0
941	21:52:41.139	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	731	✓	152357	122	573	0
942	21:52:41.188	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	625	✓	152357	122	686	0
943	21:52:41.316	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	762	✓	152357	122	614	0
944	21:52:41.356	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	741	✓	152357	122	592	0
945	21:52:41.870	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	763	✓	152357	122	617	0
946	21:52:42.014	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	737	✓	152357	122	575	0
947	21:52:42.097	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	731	✓	152357	122	592	0
948	21:52:42.078	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	795	✓	152357	122	663	0
949	21:52:42.634	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	757	✓	152357	122	598	0
950	21:52:41.007	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	2388	✓	152383	122	1054	1288
951	21:52:42.751	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	719	✓	152357	122	574	0
952	21:52:42.838	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	717	✓	152357	122	570	0
953	21:52:42.873	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	754	✓	152357	122	612	0
954	21:52:43.395	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	724	✓	152357	122	583	0
955	21:52:43.391	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	750	✓	152357	122	604	0
956	21:52:43.545	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	677	✓	152357	122	539	0
957	21:52:43.470	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	758	✓	152357	122	589	0
958	21:52:43.627	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	724	✓	152357	122	569	0
959	21:52:44.141	Grupo de Usuário...	Requisição HTTP	613	✓	152357	122	768	0

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples?

Núm. de Amostras: 968 Última Amostra: 309 Média: 474 Desvio: 1175

Principais Notícias Governo Lula m...

Pesquisar

POR PTB2

21:52 15/04/2025

Teste realizado no site <https://jaguapita.pr.gov.br/>, aqui podemos ver que com o mesmo grupo e iteração o teste passou positivo.