

Automação com Selenium usando Python parte 4



Vamos aprender agora os comandos da aplicação. O `title` que mostra o título da página, o `current_url` mostra o endereço da url mostrado atualmente no navegador, e o `page_source` que mostra o código fonte. Vamos ver tudo na prática, para isso crie um novo arquivo de nome `Comandos_aplicacao.py` e copie o código do primeiro script `test_first_script.py` para facilitar.

```
import time

from selenium import webdriver
browser = webdriver.Chrome() # aqui está instanciando o
chrome

browser.get("https://www.saucedemo.com")

print("O título da página é:", browser.title)
# vai printar no terminal o título da página do site
saucedemo.com
```

Nesse caso irá acessar a página `saucedemo.com` e mostrar no terminal o nome do título da página através do comando `print` do python.

Na sequência o `current_url`, o código ficará assim:

```
import time

from selenium import webdriver
browser = webdriver.Chrome() # aqui está instanciando o
chrome
browser.get("https://www.saucedemo.com")

#title
print("O título da página é:", browser.title)
# vai printar no terminal o título da página do site
saucedemo.com
```

```
#current_url
print("A URL da página é:", browser.current_url)
```

E no terminal aparecerá da seguinte forma:

C:\Users\55119\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe

C:\Users\55119\PycharmProjects\pythonProject\Comandos_aplicacao.py

O título da página é: Swag Labs

A URL da página é: <https://www.saucedemo.com/>

Process finished with exit code 0

E por fim o `page_source`, que irá trazer todo o código fonte da página apresentado no terminal:

```
from selenium import webdriver
browser = webdriver.Chrome() # aqui está instanciando o
chrome
browser.get("https://www.saucedemo.com")

#title
print("O título da página é:", browser.title)
# vai printar no terminal o título da página do site
saucedemo.com

#current_url
print("A URL da página é:", browser.current_url)

#page_source
print("O código fonte da página é :", browser.page_source)
```

Segue abaixo o que será apresentado no terminal:

C:\Users\55119\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe

C:\Users\55119\PycharmProjects\pythonProject\Comandos_aplicacao.py

O título da página é: Swag Labs

A URL da página é: <https://www.saucedemo.com/>

O código fonte da página é : <html lang="en"><head><meta charset="utf-8"><link rel="icon" href="/favicon.ico"><meta name="robots" content="noindex"><meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1"><meta name="theme-color" content="#ffffff"><meta name="description" content="Sauce Labs Swag Labs app"><link rel="apple-touch-icon" href="/icon/icon-192x192.png"><link rel="manifest" href="/manifest.json"><script type="text/javascript">!function(n){if("/"===n.search[1]){var

```

a=n.search.slice(1).split("&").map((function(n){return
n.replace(/~/g,"&"))).join("?");window.history.replaceState(null,null,n.pathna
me.slice(0,-1)+a+n.hash)})(window.location)</script><link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=DM+Mono:wght@400;500&family=DM+Sans:wght@400;500"><title>Swag Labs</title><link
href="/static/css/main.d2979f22.chunk.css"
rel="stylesheet"></head><body><noscript>You need to enable JavaScript to run this
app.</noscript><div id="root"><div class="login_container"><div
class="login_logo">Swag Labs</div><div class="login_wrapper"><div
class="login_wrapper-inner"><div id="login_button_container"
class="form_column"><div class="login-box"><form><div
class="form_group"><input class="input_error form_input"
placeholder="Username" type="text" data-test="username" id="user-name"
name="user-name" autocorrect="off" autocapitalize="none" value=""></div><div
class="form_group"><input class="input_error form_input" placeholder="Password"
type="password" data-test="password" id="password" name="password"
autocorrect="off" autocapitalize="none" value=""></div><div class="error-message-
container"></div><input type="submit" class="submit-button btn_action" data-
test="login-button" id="login-button" name="login-button"
value="Login"></form></div></div></div><div class="login_credentials_wrap"><div
class="login_credentials_wrap-inner"><div id="login_credentials"
class="login_credentials"><h4>Accepted usernames
are:</h4>standard_user<br>locked_out_user<br>problem_user<br>performance_gli
tch_user<br></div><div class="login_password"><h4>Password for all
users:</h4>secret_sauce</div></div></div></div></div></div></div><script>!function(e){f
unction r(r){for(var
n,p,l=r[0],a=r[1],f=r[2],c=0,s=[];c<l.length;c++)p=l[c],Object.prototype.hasOwnProperty.call(o,p)&&o[p]&&s.push(o[p][0]),o[p]=0;for(n in
a)Object.prototype.hasOwnProperty.call(a,n)&&(e[n]=a[n]);for(i&&i(r);s.length;)s.sh
ift();return u.push.apply(u,f||[]),t()}function t(){for(var
e,r=0;r<u.length;r++){for(var t=u[r],n=!0,l=1;l<t.length;l++){var
a=t[l];0!==o[a]&&(n=!1)}n&&(u.splice(r--,1),e=p(p.s=t[0]))}return e}var
n={},o={1:0},u=[];function p(r){if(n[r])return n[r].exports;var
t=n[r]={i:r,l:1,exports:{}};return
e[r].call(t.exports,t,t.exports,p),t.l=!0,t.exports}p.m=e,p.c=n,p.d=function(e,r,t){p.o(e
,r)||Object.defineProperty(e,r,{enumerable:!0,get:t}),p.r=function(e){"undefined"!=
typeof
Symbol&&Symbol.toStringTag&&Object.defineProperty(e,Symbol.toStringTag,{value
:"Module"}),Object.defineProperty(e,"__esModule",{value:!0}),p.t=function(e,r){if(
1&r&&(e=p(e)),8&r)return e;if(4&r&&"object"===typeof
e&&e.__esModule)return e;var
t=Object.create(null);if(p.r(t),Object.defineProperty(t,"default",{enumerable:!0,valu
e:e}),2&r&&"string"!==typeof e)for(var n in e)p.d(t,n,function(r){return
e[r]}.bind(null,n));return t},p.n=function(e){var

```

```
r=e&&e.__esModule?function(){return e.default}:function(){return e};return
p.d(r,"a",r),r},p.o=function(e,r){return
Object.prototype.hasOwnProperty.call(e,r)},p.p="/";var
l=this["webpackJsonpsample-app-web"]=this["webpackJsonpsample-app-
web"]||[],a=l.push.bind(l);l.push=r,l=l.slice();for(var f=0;f<l.length;f++)r(l[f]);var
i=a;t(){}</script><script src="/static/js/2.88f6e73d.chunk.js"></script><script
```

Process finished with exit code 0

Eu estava prosseguindo com as vídeo aulas do curso, quando de repente meus códigos pararam de funcionar, percebi que o Google Chrome havia atualizado. Então procurei na internet a solução para o problema, pois o webdriver não estava mais funcionando. Achei a solução, o Selenium está na versão 4, então primeiro atualizei o Selenium:

```
pip install --upgrade selenium
```

Em seguida instalei o webdriver manager:

```
pip install webdriver-manager
```

De modo que agora, os códigos precisam de ter as linhas de comando abaixo, antes de abrir o navegador com a página desejada (Segue o código abaixo):

```
import time

from selenium import webdriver
from webdriver_manager.chrome import ChromeDriverManager
from selenium.webdriver.chrome.service import Service
servico = Service(ChromeDriverManager().install())
browser = webdriver.Chrome(service=servico) # aqui está
instanciando o chrome
browser.get("https://www.saucedemo.com") # abre o google
time.sleep(5)
```

Fiz a atualização em todos os meus códigos e corriji o problema.

Dei um **git status** para ver as alterações, depois um **git add .** para adicionar, em seguida deu um **git commit -m "Atualização do código"** para commitar e em seguida dei um **git push -u origin master** para subir para meu Github (eu já havia criado um repositório no Github com o nome Selenium_Python e utilizei o comando **git remote add origin https://github.com/SimoneSS15/Selenium_Python**) antes de dar um git push.

Agora vamos aprender a usar o `find_element()` e `find_elements()`

COMANDOS PARA LOCALIZAR ELEMENTOS

browser.

find_element()

find_elements()

Crie um novo arquivo em python de nome Comandos_usar_elementos.py

O código abaixo irá acessar a página www.saucedemo.com e preencher os campos de usuário e senha usando o Find_element() que acha um único elemento.

```
import time

from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.by import By # importa a
biblioteca do By
from webdriver_manager.chrome import ChromeDriverManager
from selenium.webdriver.chrome.service import Service
servico = Service(ChromeDriverManager().install())
navegador = webdriver.Chrome(service=servico) # aqui está
instanciando o chrome

navegador.maximize_window()
navegador.get("https://www.saucedemo.com") # abre o google
time.sleep(5)

#Find_elemet()
username = navegador.find_element(By.ID, "user-name")
#variável username recebe o elemento user-name
password = navegador.find_element(By.ID, "password")
#variável password recebe o elemento password

#send keys
username.send_keys("standard_user") #o campo será
preenchido com o nome do usuário
password.send_keys("secret_sauce") #o campo será preenchido
com a senha

navegador.quit()

time.sleep(5)
#Find_elements()
```

Agora vamos mapear dois elementos usando o Find_elements(), nesse caso vamos comentar o código que fizemos anterior.

Vamos ter que mapear os elementos achando algo em comum, nesse caso algo em comum com o user name e o password. Observe que os dois campos tem uma classe em comum input_error form_input. Dê um CTRL + F pra buscar nó código por

//*[@class="input_error form_input"]

E agora o Código ficará assim:

```
import time

from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.by import By # importa a
biblioteca do By
from webdriver_manager.chrome import ChromeDriverManager
from selenium.webdriver.chrome.service import Service
servico = Service(ChromeDriverManager().install())
navegador = webdriver.Chrome(service=servico) # aqui está
instanciando o chrome

navegador.maximize_window()
navegador.get("https://www.saucedemo.com") # abre o google
time.sleep(5)

#Find_elemet()
# username = navegador.find_element(By.ID, "user-name")
#variável username recebe o elemento user-name
# password = navegador.find_element(By.ID, "password")
#variável password recebe o elemento password
#
# #send_keys
# username.send_keys("standard_user") #o campo será
preenchido com o nome do usuário
# password.send_keys("secret_sauce") #o campo será
preenchido com a senha

#Find_elements()
auth_fields = navegador.find_elements(By.XPATH,
"//*[@class='input_error form_input']") #capturando os dois
elementos com Xpath
print(auth_fields) # vai printar o que está dentro da
variável auth_fields
print(len(auth_fields)) # vai printar o número de elementos
na variável auth_fields

assert len(auth_fields) == 2 # asserção para provar que o
teste passou
navegador.quit()

time.sleep(5)
```

Temos que mudar as aspar duplas para aspas simples, assim

`"/*[@class='input_error form_input']")` se não dará erro no código.