

17 - Selene

Roteiro

- Sobre o Selene
- Instalação
- Browser / WebDriver
- Navegação
- Interagindo com elementos
- Validações
- Nem tudo são flores



picpay.me/dunossauro | apoia.se/livedepython





picpay.me/dunossauro | apoia.se/livedepython

dunossauro at babbage in ~/git/apoiase on master* python apoiadores.py Acássio Araújo Alex Lima Alysson Oliveira Bianca Rosa Cleiton Souza Edson Braga Everton Alves Flávia Batista Geandreson Costa Johnny Tardin Jones Leite Leonardo Cruz Luciano Ratamero Marcos Jesus Patrick Gomes Renne Rocha

Thiago Arauio

Victor Orsolan

Willian Lopes

Ademar Peixoto Alexandre Tsuno Amanda Magalhães Bruno Rocha Davi Ramos Eduardo Nunes Fabrício Coelho Franklin Silva Gladson Menezes Jonatas Leon Jorge Plautz Leonardo Galani Luiz Lima Maria Clara Paulo Tadei Ricardo Schalch Thiago Bueno Victor Geraldo Willian Rosa

Adão Oliveira Alexandre Villares Amaziles Carvalho Bruno Oliveira Davi Lima Eduardo Pazzi Fernando Lanfranchi Fábio Serrão Hélio Neto Jonatas Oliveira José Prado Lucas Mendes Luiz Bruno Mateus Braga Paulo Goncalves Rodrigo Vaccari Tiago Cordeiro Vinícius Ferreira Willian Lopes

Alan Soder Alexandre Santos Andre Rodrigues Caio Nascimento Diego Guimarães Flias Soares Fernando Vier Gabriel Simonetto Isaac Ferreira Jonatas Oliveira Jovan Costa Lucas Valino Maiguel Leonel Melisa Campagnaro Rafael Dias Rodrigo Ferreira Tyrone Damasceno Vinícius Bastos Wladimir Falcão

Alberto Tavares Alexandre Sá Antonio Ribeiro Carlos Cardoso Dilenon Delfino Emerson Lara Filipe Cruz Gabriela Santiago Israel Fabiano Jones Leite João Lugão Lucas Neris Marcela Campos Otavio Carneiro Rafael Peixoto Régis Tomkiel Valdir Junior Vítor Zanoni Falta Você!

Alessandro Lopes Alexandre Harano Bernardo Fontes Carlos Santos Douglas Bastos Eugenio Mazzini Flavkaze Gabrielly Andrade Ivan Vicente Jones Lourenço Juan Gutierrez Lucas Polo Marcello Benigno Patric Lacouth Reinaldo Silva Samanta Cicilia Vicente Marcal William Oliveira Falta Você!



Quick Start

Simply...

```
from selene.support.shared import browser
from selene import by, be, have

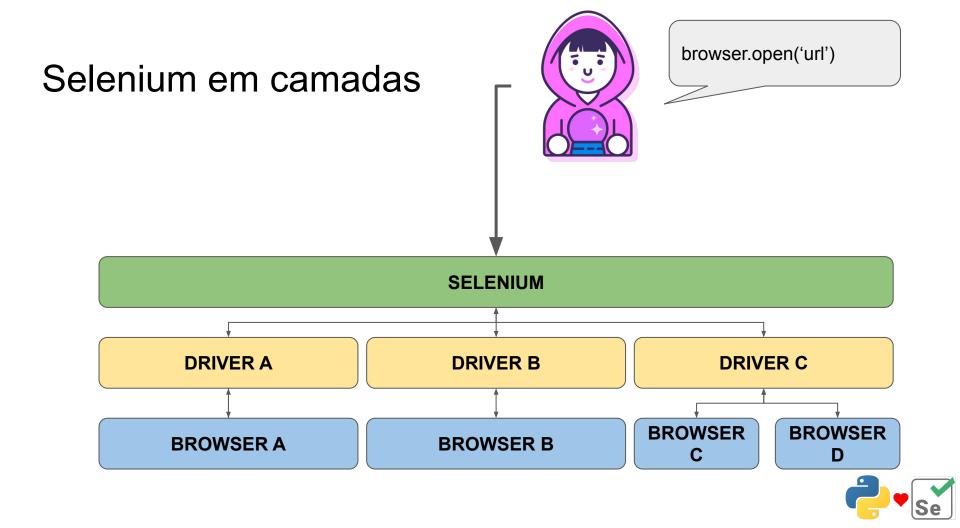
browser.open('https://google.com/ncr')
browser.element(by.name('q')).should(be.blank)\
    .type('selenium').press_enter()
browser.all('.srg .g').should(have.size(10))\
    .first.should(have.text('Selenium automates browsers'))
```

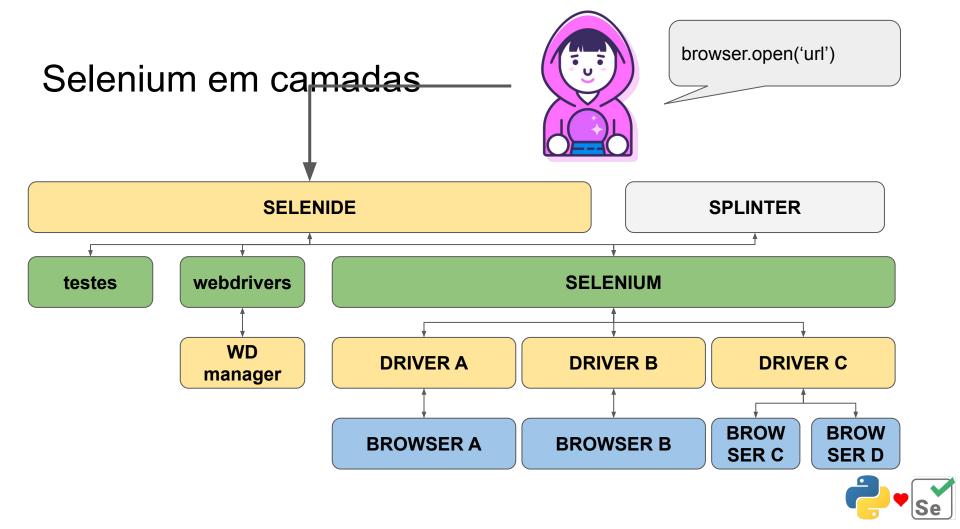


O que é o Selene?

https://github.com/yashaka/selene/







Selene

O selene é baseado no Selenide, um wrapper do selenium feito do mundo java. Que não só automatiza tarefas, mas é um framework completo para testes.

Diferente do que vimos até agora com selenium original e o splinter. O Selene se propõem a resolver tanto as assertivas, quando a manipulação do browser e gerenciamento do webdriver.



Instalação



pip install selene pip install selene --pre*



Browser / WebDriver



Manipulando o webdriver

A API do Selene é incrível e não manipula somente o browser. Mas se preocupa com a instalação do webdriver também.

```
In [1]: from selene import browser
In [2]: browser.open('http://ddg.gg')
```



Manipulando o webdriver

A API do Selene é incrível e não manipula somente o browser. Mas se preocupa com a instalação do webdriver também.

```
In [1]: from selene import browser
In [2]: browser.open('http://ddg.gg')
/bin/sh: google-chrome: comando não encontrado

[WDM] - Current google-chrome version is 84.0.4147
[WDM] - Get LATEST driver version for 84.0.4147
[WDM] - Driver [/home/dunossauro/.wdm/drivers/chromedriver/linux64/84.0.4147.30/chromedriver] found in cache Out[2]: <selene.support.shared.browser.SharedBrowser at 0x7f54974c4490>
```



Webdriver config



browser.config

No selene as configurações são compartilhadas e simples de serem feitas usando um objeto único.

```
from selene.support.shared import browser
url = 'http://selenium.dunossauro.live'
browser.config.browser name = 'chrome'
browser.config.base url = url
browser.open('/caixinha')
```



Driver Core API



Maneira "tradicional"

Quando for preciso especificar um browser não local, também podemos usar as formas tradicionais do selenium python. E ainda obter vantagens das configurações globais

```
from selene import Browser, Config
from selenium.webdriver import Firefox
browser = Browser(
    Config(
        driver=Firefox(),
        base url='https://google.com',
```



Navegação



Navegação



Histórico			
pos	url		
2	http://ddg.gg		
1	http://redit.com		
0	https://www.fsf.org/		

>>> browser.open('http://fsf.org')



Notas sobre a próxima parte

O selene ainda não tem uma API completa do selenium.

Nesse caso não temos como ir para frente e para trás usando o wrapper.





	Histórico		
	pos	url	
	2	http://ddg.gg	
	1	http://redit.com	
·	0	https://www.fsf.org/	

- >>> browser.open('http://fsf.org')
- >>> browser.driver.back()







Histórico		
pos url		
2	http://ddg.gg	
1	http://reddit.com	
0	https://www.fsf.org/	

- >>> browser.open('http://fsf.org')
- >>> browser.driver.back()
- >>> browser.driver.forward()

Navegando com Selene

- get() -> open()
- back() -> driver.back()
- forward() -> driver.forward()
- current url -> driver.current url
- title -> driver.title
- page_source -> driver.page_source



Recursos legais de navegação

Embora os recursos primordiais estejam no driver e não no wrapper. Ainda podemos acessar a config.base_url que nos dá diversos confortos para trabalhar com várias páginas.

```
browser.open('') #Vai para home
browser.open('/caixinha') #Vai para caixinha
browser.open('/keyboard') #Vai para teclado
```



Interagindo com elementos



Para buscar elementos com **selene** podemos os encontrar usando 3 formas diferentes:

- Driver
- Jquery style
- Conectivos By



A forma mais simples, é usar o próprio wrapper. Ele nos permite usar css e xpath.

```
browser.element('[name="q"]')
browser.element('//*[@name="q"]')
```



Podemos achar mais de um elemento usando o driver.

```
browser.element('[name="q"]')
browser.all('[name="q"]')
browser.element('//*[@name="q"]')
browser.all('//*[@name="q"]')
```



Buscando elementos - Jquery style

No estilo jquery podemos escrever expressões menores que também são compatíveis com css e xpath

```
browser.s('//*[@name="q"]')
browser.ss('[name="q"]')
```



Ou usando o 'by'

```
from selene import by
browser.element('[name="q"]')
browser.element(by.css('[name="q"]'))
browser.element('//*[@name="q"]')
browser.element(by.xpath('//*[@name="q"]'))
```



Ou usando o 'by'

```
from selene import by
browser.element('[name="q"]')
browser.element(by.css('[name="q"]'))
browser.element('//*[@name="q"]')
browser.element(by.xpath('//*[@name="q"]'))
```



Procurando elementos

Selenium	Splinter	Selene
find_element_by_id()	find_by_id()	by.id()
find_elements_by_css_selector()	find_by_css()	by(), by.css()
find_elements_by_tag_name()	find_by_tag()	
find_elements_by_xpath()	find_by_xpath()	by(), by.xpath()
find_elements_by_link_text()		by.link_text()
find_elements_by_partial_link_text()		by_partial_link_text()
find_elements_by_name()	find_by_name()	by.name()
	find_by_text()	by.text()
		by.partial_text()
	find_by_value()	

Validadores



Validadores

Temos alguns validadores incríveis no selene

- be
- have
- not



As chamadas

Antes disso, precisamos aprender a chamar os validadores

```
browser.open('/aula_07')
browser.s(by.name('nome')).click()
browser.s('[for="nome"]').should(
    have.text('Não')
)
```



	be
be.visible	Verifica se elemento está visível
be.hidden	Verifica se elemento está oculto
be.selected	Verifica se elemento está selecionado
be.present	Verifica se elemento está presente (be.in_dom, be.existing)
be.absent	Verifica se elemento está não está presente
be.enabled	Verifica se elemento está habilitado
be.disabled	Verifica se elemento está desabilitado
be.clickable	Verifica se elemento está é clicável (botões)
be.blank	Verifica se elemento está em branco (inputs)

	not
not.visible	Verifica se elemento não está visível
not.hidden	Verifica se elemento não está oculto
not.selected	Verifica se elemento não está selecionado
not.present	Verifica se elemento não está presente (be.in_dom, be.existing)
not.absent	Verifica se elemento não está não está presente
not.enabled	Verifica se elemento não está habilitado
not.disabled	Verifica se elemento não está desabilitado
not.clickable	Verifica se elemento não está é clicável (botões)
not.blank	Verifica se elemento não está em branco (inputs)

	be / not
.visible	Verifica se elemento está, ou não, visível
.hidden	Verifica se elemento está, ou não, oculto
.selected	Verifica se elemento está, ou não, selecionado
.present	Verifica se elemento está, ou não, presente (be.in_dom, be.existing)
.absent	Verifica se elemento está, ou não, presente
.enabled	Verifica se elemento está, ou não, habilitado
.disabled	Verifica se elemento está, ou não, desabilitado
.clickable	Verifica se elemento está, ou não, clicável (botões)
.blank	Verifica se elemento está, ou não, branco (inputs)

have



have

Have, são condições especiais em que a validação vai além do selenium.



Propriedades



Propriedades do HTML / CSS

- have.css_property(foo).value(bar)
- have.attribute(foo).value(bar)
- value
- value_containing
- css_class
- tag
- tag_containing



Tamanhos



Tamanhos

- size
- size_less_than
- size_less_than_or_equal
- size_greater_than
- size_greater_than_or_equal



Tabs



Tabs

- tabs_number
- tabs_number_less_than
- tabs_number_less_than_or_equal
- tabs_number_greater_than
- tabs_number_greater_than_or_equal



Variados



Outras opções legais

- title
- title_containing
- url
- url_containing
- text
- texts



Nem tudo são flores



Nem tudo são flores

Sim, tá longe de ser perfeito

- Não tem documentação
- API em mudança constante
- Faz duas funções
- Lazy*



picpay.me/dunossauro | apoia.se/livedepython



