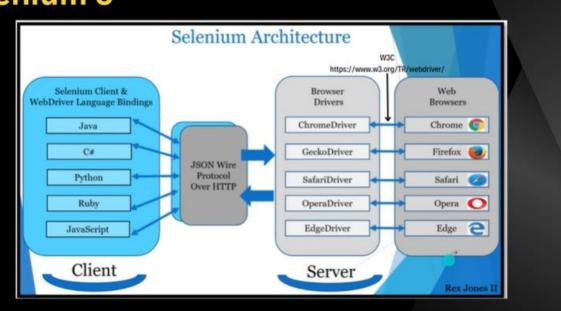
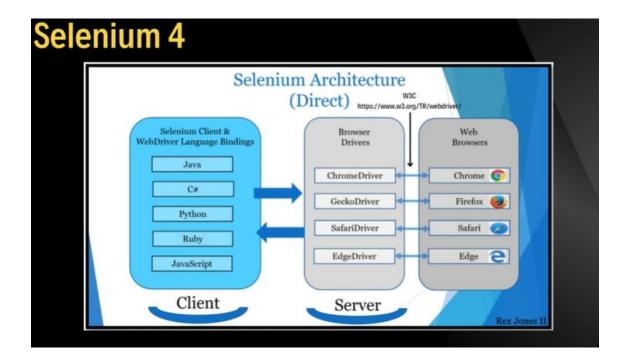
Automação com Selenium usando Python











Nesse curso usaremos o Selenium webdriver, com a linguagem de programação python. Para isso precisamos instalar o python e também a IDE Pycharm, onde iremos fazer os testes.

https://www.selenium.dev - site oficial do selenium

<u>https://www.selenium.dev/downloads/</u> - para efetuar a instalação do selenium pip install selenium - basta digitar no terminal.

No entanto iremos utilizar um ambiente virtual para o uso do selenium. Para isso, no terminal do Pycharm digite:

Python -m venv venv - para criar um ambiente virtual

Observação: Ao criar um projeto no Pycharm, automaticamente ele cria um ambiente virtual (venv), o comando acima pode ser utilizado caso ocorra algum erro.

Na sequência precisamos ativar o venv que foi criado, para isso basta digitar no terminal:

Venv\Scripts\Activate.ps1 - para ativar o venv

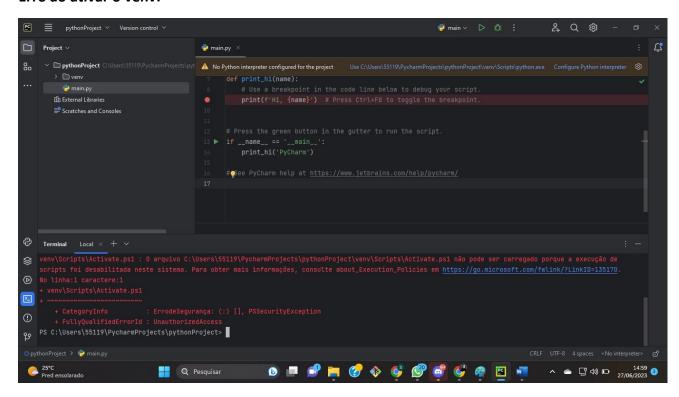
Agora podemos instalar o selenium:

Pip install selenium - digite no terminal

Para saber se a instalação foi feita basta digitar:

Pip show selenium

Erro ao ativar o venv:



Olá Simone, esse erro é por causa de uma política de segurança do PowerShell, para prevenir scripts maliciosos.

Pra permitir a execução do script de ativação do ambiente virtual, rode o seguinte comando no terminal:

Set-ExecutionPolicy Unrestricted -Scope Process

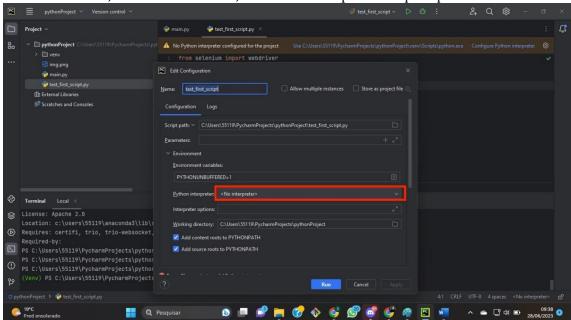
Esse comando vai habilitar a execução do script na sessão aberta do Powershell.

Outro erro:

Clica nessa opção e vê se resolve:



Se não resolver, clica nessa abaixo, e me manda o print do que aparecer:



Opa, fiz a primeira opção, deu certo, obrigada professor!! Mas uma dúvida, eu acabei instalando o selenium no windows, e ele também aparece no venv, tem algum problema? Por que tem que ser num ambiente virtual? Não entendi.



Leonardo — Instrutor

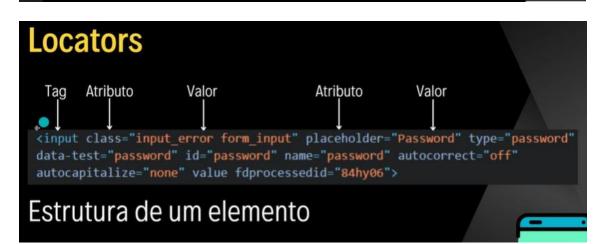
Que bom que deu certo Simone!

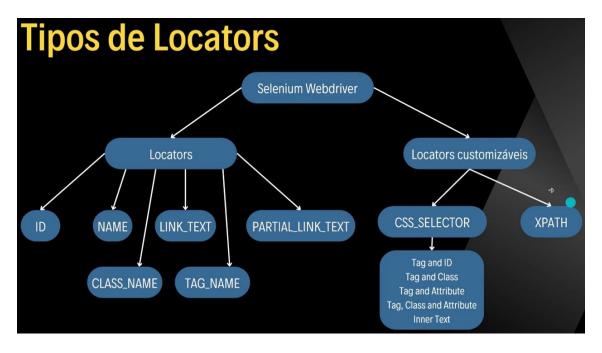
E não tem problema estar nos 2. Mas eu recomendo sempre trabalhar no venv do projeto, pq dessa forma vc isola as configurações daquele projeto, e se caso vc precise ter outro projeto na sua maquina, usando outras versões, estando cada projeto com seu venv, vai evitar conflitos e problemas que dariam se vc tivesse instalado tudo local.

Observação: Problemas resolvidos

Mapeando Elementos da tela

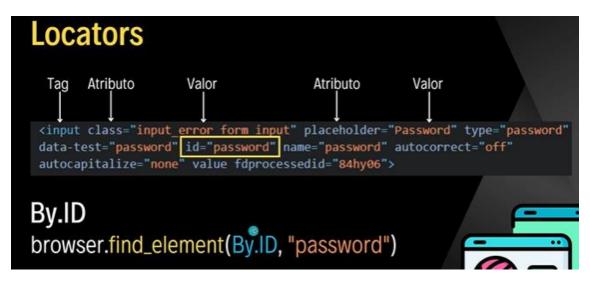
Tipos de Locators



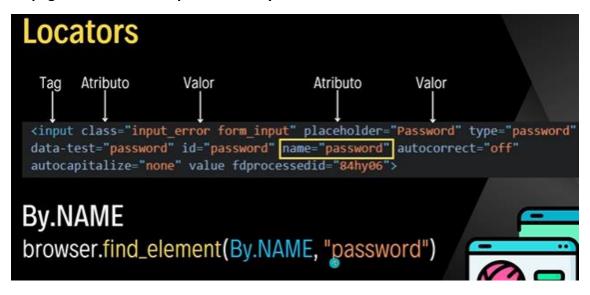


O que é um locator? Para os novatos de plantão, um locator (localizador) é o nome que damos para um código que serve como endereço de um elemento na página web. Através desse locator, conseguimos fazer com que um framework de

automação web como Selenium, Cypress, Robot, etc., encontre determinado elemento da página



No exemplo acima, o comando browser.find_element(By.ID, "passord") vai procurar na página o elemento ID passoword. By é uma classe.



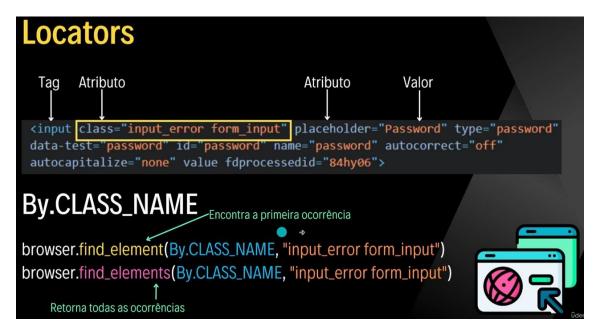
Outro exemplo, nesse caso o elemento é o NAME.



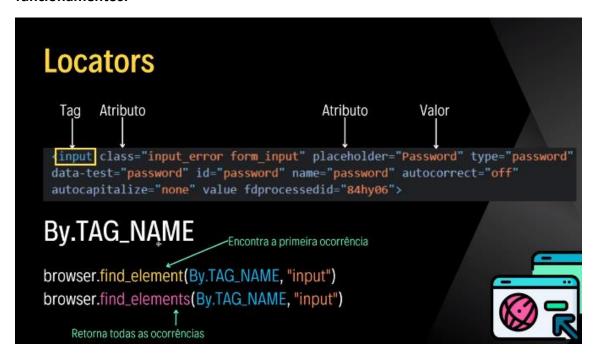
No exemplo acima a palavra twitter vira um link com o uso da tag em html href. O elemento é o Link_text.



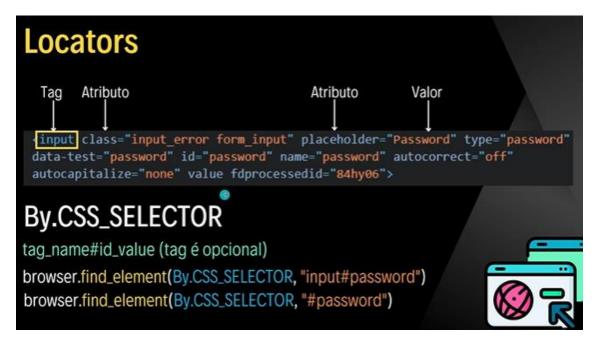
Acima uma outra forma de link com texto parcial.



Acima dois outros locators (Procura o nome da classe)que veremos na prática seus funcionamentos.



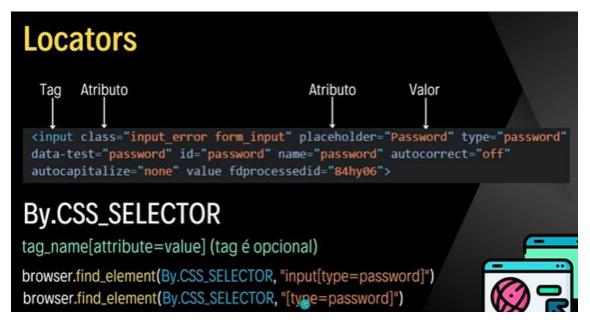
Outro locator que procura o nome do input, no exemplo acima provavelmente há o input de login e o input de senha na tela.



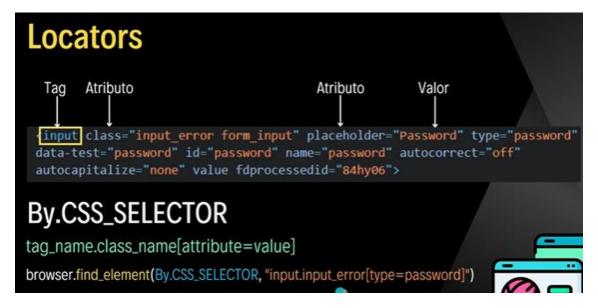
Esse locator é de CSS, e acima é mostrada as duas maneiras de utiliza-lo com ou sem a tag (no caso input), usa-se o # para separar a tag do valor.



Esse locator acima usa 0 . como separador, novamente é opcional usar a tag (input no caso) input_error é o valor da classe.

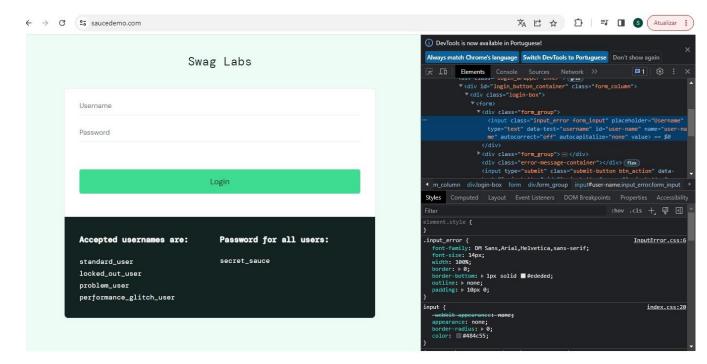


No csso acima é usado o atributo do valor e o valor, no caso o type (atributo) e o valor que é password (valor) utilizando como separador o [].



No caso acima é usado a tag com o nome da classe, atributo e valor.

Na sequencia vamos acessar o site https://www.saucedemo.com/ e inspecionar ele, clicando com o botão direito do mouse e depois clicar em "Inspecionar", ou pressionar a tecla F12, abaixo a página acessada:



Acima em destaque a inspeção do campo Username. Para fazer uma busca no código basta pressionar CTRL + F e digitar o locator como por exemplo:

Input#user-name

Dessa forma ele vai buscar o ID, lembrando que poderia ser sem o Input também:

#user-name

Outro locator que podemos localizar é o input.form_input para achar uma classe, nesse site vai achar 2 locators o do campo username e o do campo password.

Observação: caso queira achar apenas um elemento (no caso Username) durante a busca temos que ser mais específicos e digitar algo a mais além da classe, como no exemplo abaixo:

input.form_input[placeholder=Username]

O próximo exemplo é achar o atributo, lembrando que pode ser encontrado sem a tag input, assim:

[data-test=username]