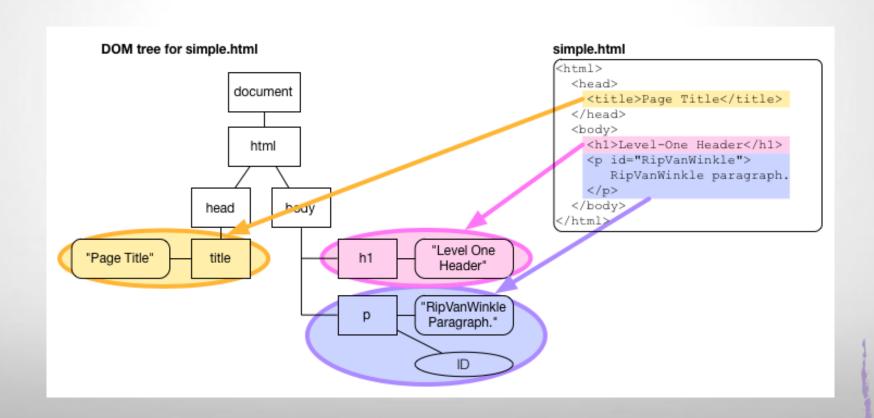
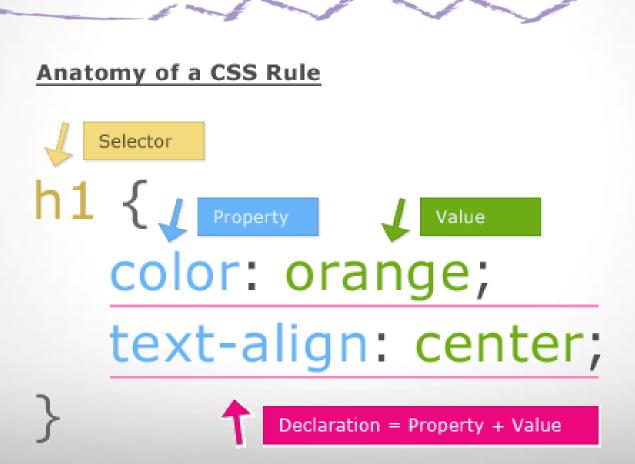


Autor: Roinaldo M. R. Junior

HTML Page:



Anatomia de um CSS.



CSS ou Cascading Style Sheets

Cascading Style Sheets (**CSS**) é uma linguagem de folhas de estilo utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em uma linguagem de marcação, como HTML ou XML.

Exemplo:

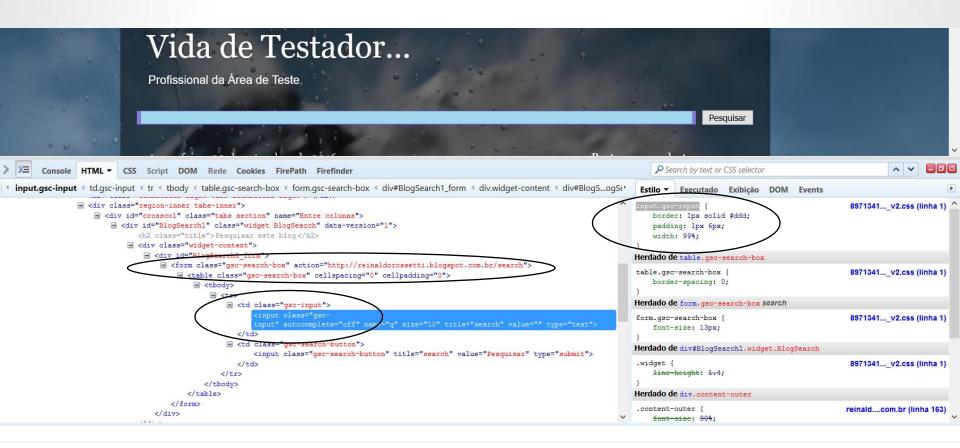
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
      <style>
      body {
        background-color: lightblue;
      h1 {
        color: white;
        text-align: center;
      p {
        font-family: verdana;
        font-size: 20px;
      </style>
</head>
<body>
<h1>My First CSS Example</h1>
This is a paragraph.
</body>
</html>
```

CSS Selector

Em CSS, os selectors são padrões usados para selecionar os elementos para você aplicar o estilo. No entanto podemos usar o CSS no Selenium ou na DOM para selecionar um determinado elemento. Muitos autores do Selenium aconselham usar ele ao invés do xpath.

HTML <a>=tag / rel=Attribute

Cheap Flights



Selector	Exemplo de Uso	Descrição	Selenium Exemplo
Class = Ponto	.intro	Seleciona todos os elementos com class="intro".	find_element(By.CSS_SELECTOR , ".intro")
Id = Hashtag	#firstname	Seleciona todos os elementos com id="firstname".	find_element(By.CSS_SELECTOR , "#firstname")
Tudo = Asterisco	*	Seleciona todos os elementos.	find_element(By.CSS_SELECTOR , "*")
Elemento	р	Seleciona todos os elementos .	find_element(By.CSS_SELECTOR , "p ")
Virgula	div, p	Seleciona todas as <div> e todos os elementos .</div>	find_element(By.CSS_SELECTOR , "div, p")
Espaço entre elementos	div p	Seleciona todos elementos dentro da <div>.</div>	find_element(By.CSS_SELECTOR , "div p ")
Sinal de Maior	div > p	Seleciona todos elementos que são parentes da <div>.</div>	find_element(By.CSS_SELECTOR , "div > p")
Sinal de Soma +	div + p	Seleciona todos os elementos que estão após o elemento <div>.</div>	find_element(By.CSS_SELECTOR , "div + p")
Til ou Tilde	p~ul	Seleciona cada elemento que é precedido por um elemento .	find_element(By.CSS_SELECTOR , "p ~ ul")

Selector	Exemplo de Uso	Descrição	Selenium Exemplo
[attribute]	[class]	Seleciona todos os elementos com o atributo class.	find_element(By.CSS_SELEC TOR, "input[class]")
[attribute=value]	[class="re d"]	Seleciona todos os elementos com o atributo class cujo o valor é igual a red.	<pre>find_element(By.CSS_SELEC TOR, "input[class='red']")</pre>
[attribute~=value]	[title~=flo wer]	Seleciona todos os elementos com o atributo title que contém a palavra "flower".	<pre>find_element(By.CSS_SELEC TOR, "input[class~='flower']")</pre>
[attribute^=value]	a[href^=" https"]	Seleciona cada elemento <a> cujo valor de atributo href começa com "https".	find_element(By.CSS_SELEC TOR, "a[href^='https']")
[attribute\$=value]	a[href\$=". pdf"]	Seleciona cada elemento <a> cujo valor de atributo href finaliza com ".pdf".	find_element(By.CSS_SELEC TOR, "a[href\$='pdf']")
[attribute*=value]	a[href*=" w3school s"]	Seleciona cada elemento <a> cujo valor de atributo href contém a sub string "w3schools".	find_element(By.CSS_SELEC TOR, "a[href*='w3schools']")

Selector	Exemplo de Uso	Descrição	Selenium Exemplo
:first-child	p:first-child	Seleciona cada elemento que é o primeiro filho do seu pai.	find_element(By.CSS_SELE CTOR, "p:first-child")
::first-line	p::first-line	Seleciona a primeira linha de cada elemento .	find_element(By.CSS_SELE CTOR, "p::first-line")
:first-of-type	p:first-of-type	Seleciona cada elemento que é o primeiro elemento de seu pai.	find_element(By.CSS_SELE CTOR, "a")[0]
:last-child	p:last-child	Seleciona cada elemento que é o último filho do seu pai.	find_element(By.CSS_SELE CTOR, "a")[-1]
:not(selector)	:not(p)	Seleciona cada elemento que não é um elemento .	find_element(By.CSS_SELE CTOR, "a :not(p)")
:nth-child(n)	p:nth-child(2)	Seleciona cada elemento que é o segundo filho do seu pai. Esse geralmente é o mais usado pra selecionar elementos filhos.	find_element(By.CSS_SELE CTOR, "p:nth-child(2) ")
:nth-of-type(n)	p:nth-of-type(2)	Seleciona cada elemento que é o segundo elemento de seu pai	find_element(By.CSS_SELE CTOR, "p:nth-of-type(2)")

Podemos combinar multiplos atributos de uma Tag.

Multiple Attribute Matches

Vital to note is that you can use **multiple attribute selectors** in the same selector, which requires all of them to match for the selector itself to match.

```
HTML

<h1 rel="handsome" title="Important note">Multiple Attributes</h1>

CSS

h1[rel="handsome"][title^="Important"] { color: red; }
```

https://css-tricks.com/attribute-selectors/

Exemplo

Link da Vídeo Aula:

https://jsfiddle.net/reinaldo_junior/8tmt61ye/5/

Prática 01



Como você estão no Intermediário, meus parabéns por terem chegado até aqui.

No exemplo que mostra a figura ao lado, temos vários parágrafos com mesmo nome. Quero mude a cor do parágrafo One nas duas colunas para azul e mude somente o segundo two para vermelho, depois diminua o tamanho da imagem altura e largura para 10, vocês podem fazer pela DOM ou pelo Selenium com execute_script usando CSS Selector.

https://jsfiddle.net/80e4tec0/



Desafio

Podemos combinar vários atributos e tags, queria que vocês fizessem a combinação para pegar a img que contém a substring "Stop", mas eu desejo que dar o click no elemento href w3schools, ou seja combine estes dois elementos.

<img src="http://sportpsych.mcgill.ca/images/news_icon_copy.png"
height="50" width="50">Google
Google

- One
- Two
- Three
- One
- Two
- Three





Dificuldades

 A maior dificuldade das pessoas é entender que na tela existe vários iframes, se você não cosegue trazer o elemento de nenhuma forma, sem dúvida tem um iframe que você está esquecendo de selecionar.



Siga sempre a Estratégia

Melhor ordem:

- ID;
- Class;
- CSS Selector;
- Xpath.

Pior Caso:

 Relacionar com Texto e Link.

Locator Strategies

- · Class
- · CSS selectors
- ID
- Link Text
- Partial Link Text
- Tag Name
- XPath

Good locators are:

- unique
- descriptive
- · unlikely to change

That rules a few of these out

Start with IDs and Classes

Use CSS or XPath (with care)

O que não fazer!!!

```
<button id="default0verviewTable:j_id54" class="ui-button
ui-widget ui-state-default ui-corner-all ui-button-text-
only ui-state-hover" type="submit"
name="default0verviewTable:j_id54" role="button" aria-
disabled="false"> <span class="ui-button-text ui-
c">New</span> </button>
```

Pior Caso:

Relacionar com Texto e Link.

driver.find_element_by_xpath('//button[text()='Ne
 w'])

Ele não sabe, mas qualquer hora o texto ou link muda e quebra a automação.

Qual a sua Faixa em Automação?

Branca Amarela Vermelina Laranja 7 kyu 6° kyu 5° kyu 4° kyu

Faixa Branca: Começando a caminha agora;

Faixa Amarela: Consegui fazer um ou duas aplicações com muito esforço;

Faixa Vermelha: Já consigo fazer automação sem problemas, mas não segue as boas práticas e não domina o Selenium;

Laranja: Tenho participado de vários projetos de automação Web, Mobile e Desktop, mas não domina nenhuma;

Faixa Verde: Domina bem automação Web, BDD com Behave, tem seguido as boas práticas, tem estudado bastante a linguagem de automação não somente Selenium;

Faixa Roxa: Tenho todas as anteriores, conhece todas as Plataformas e Domina uma e tem contribuído para a comunidade, ensinando outras pessoas;

Faixa Marrom: Tenho usado as melhores técnicas e domina duas linguagens de programação para automatizar e duas plataformas, sem nenhum sleep fixo no seu código, boas práticas está no sangue, facilmente as pessoas entender o seu código;

Faixa Preta: Faço todas anterios, participo de trabalhos Internacionais de Automação, nas horas vagas se dedica a dar palestras open-source, e contribuído com novas APIs ou correções de bugs.

Minha Faixa

 Tenho todas as anteriores, conhece todas as Plataformas e Domina uma e tem contribuído para a comunidade, ensinando outras pessoas;



 Treine Bastante, Pratique, se cair não desista, ninguém cresce de faixa sem suor e muito Treino.

Referências:

- [0] http://selenium-python.readthedocs.io/api.html
- [1] http://www.w3schools.com/tags/att_a_rel.asp
- [2] http://www.w3schools.com/cssref/css-selectors.asp
- [3] [Webinar] Mastering Test Automation: How To Use Selenium Successfully