Review WebDriver.

O devemos entender nessa aula que a principal classe do selenium é a WebDriver nela está contido as principais funções do framework do Selenium.

Vamos ao básico de um script do Selenium.

# -\*- coding: utf-8 -\*-

# Primeiro passo importando a biblioteca do selenium.  
from selenium import webdriver

# Segundo passo Instanciando o driver do firefox, o geckodriver deve estar no path do SO ou na pasta Scripts.  
driver = webdriver.Firefox()

# Teceiro passo carregar a url do facebook que vamos testar.  
base\_url = "https://www.facebook.com/"

# O comando get vai carregar a url no browser.  
driver.get(base\_url + "/")

# Espera implícita de 60 segundos para carregar os elementos na url .  
driver.implicitly\_wait(60)

# Antes de exercer qualquer acao sobre o elemento devemos procurar ele primeiro usando o find\_xxx.

# Procura o elemento web pelo id email.  
elem01 = driver.find\_element\_by\_id("email")  
# A Funcao clear vai limpar o campo web email, antes de enviar o texto.  
elem01.clear()  
# A funcao send\_keys vai enviar o texto para o nosso primeiro elemento.  
elem01.send\_keys("teste")

# Procura o elemento web pelo id pass.  
elem02 = driver.find\_element\_by\_id("pass")  
# vai limpar o campo web password, antes de enviar o texto.  
elem02.clear()  
# vai enviar o texto para o nosso segundo elemento.  
elem02.send\_keys("teste")

# traz o elemento web via css e dar o click, tudo junto.  
driver.find\_element\_by\_css\_selector("#loginbutton input[type='submit']").click()

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Vamos agora aos problemas que podem ocorrer nesse script:

- O Driver pode não estar instalado corretamente ou não adicionado ao path do sistema operacional;

- A Espera implícita não garante que os elementos estão visível para a realização dos testes, vamos falar mais a frente vamos falar da espera  explicita que é a melhor forma.

- Os locators podem não estár corretos ou foram mudados na aplicação:

Exemplo:

driver.find\_element\_by\_id("pass")

O locator "pass" pode existir mais de uma referência na aplicação, o que pode gerar um erro nos nossos testes.

**Revisando o que vimos:**

Entrar dentro da função via teclado: **Ctrl+B**

Visualizar a explicação da função: **Ctrl+Seta em cima da função**

Executar o Teste via teclado: **Ctrl+Shift+F10**

Ativar o modo debug: **Depois do número da linha dar somente um clique e em seguida executar em modo debug.**

Nome do site dever vir no inicio com:

1. http://

Ou

1. https://

Você pode dar um control+c na URL do browser que já vem assim.

**Link pra instalar o firebug e firepath:**

https://addons.mozilla.org/pt-BR/firefox/addon/firebug/

https://addons.mozilla.org/pt-BR/firefox/addon/firepath/

Para instalar é somente abrir o link com o firefox e dar o clique no botão abaixo, caso ele peça reinicie o firefox:

https://i.udemycdn.com/redactor/raw/2017-07-30_18-40-08-acf2f09a886a8a5c3079ef82b03cfdec.PNG

Não esquecer que temos dois métodos diferente que fazem a mesma coisa, a diferença que uma vai trazer um elemento e o outro vai trazer uma lista de elementos, isso é muito importante, você não consegue aplicar um click em uma lista de elementos, você precisa indicar em qual elemento da lista você vai aplicar a ação, veremos isso em outra aula.

driver.**find\_element\_by\_id**#Finds an element by id

driver.**find\_elements\_by\_id**#Finds multiple elements by id.