

# Automação Web

October 7, 2021

## 1 Automação Web

### 1.1 Desafio

Trabalhamos em uma importadora e o preço dos nossos produtos é vinculado a cotação de: - Dólar - Euro - Ouro Precisamos pegar na internet, de forma automática, a cotação desses 3 itens e saber quanto devemos cobrar pelos nossos produtos, considerando uma margem de contribuição que temos na nossa base de dados.

Para isso, vamos criar uma automação web: - Usaremos o Selenium - **Importante:** Baixar o Webdriver

#### 1.1.1 Objetivos

- Capturar a cotação do Dólar
- Capturar a cotação do Euro
- Capturar a cotação do Ouro
- Importar a base de dados
- Atualizar a cotação, o preço de compra e o preço de vendas
- Exportar o relatório atualizado

### 1.2 Preparando o Sistema

- Baixar o Webdriver
  - Google Chrome -> chromedriver
  - Mozilla Firefox -> geckodriver
  - colocar na mesma pasta do código fonte
- Importar bibliotecas
- Criar o navegador

```
[26]: #Importando o Selenium
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.keys import Keys

#Criando navegador
navegador = webdriver.Chrome('chromedriver')
```

### 1.2.1 Cotação do Dólar

```
[27]: #Acessando o site do Google e acessando xpath
#Cotação Dólar
navegador.get('https://www.google.com/')
navegador.find_element_by_xpath('/html/body/div[1]/div[3]/form/div[1]/div[1]/
↳div[1]/div/div[2]/input').send_keys('cotação dólar')
navegador.find_element_by_xpath('/html/body/div[1]/div[3]/form/div[1]/div[1]/
↳div[1]/div/div[2]/input').send_keys(Keys.ENTER)
cot_dolar = navegador.find_element_by_xpath('//
↳*[@id="knowledge-currency__updatable-data-column"]/div[1]/div[2]/span[1]').
↳get_attribute('data-value')
print(cot_dolar)
```

5.4982

### 1.2.2 Cotação do Euro

```
[28]: #Cotação Euro
navegador.get('https://www.google.com/')
navegador.find_element_by_xpath('/html/body/div[1]/div[3]/form/div[1]/div[1]/
↳div[1]/div/div[2]/input').send_keys('cotação euro')
navegador.find_element_by_xpath('/html/body/div[1]/div[3]/form/div[1]/div[1]/
↳div[1]/div/div[2]/input').send_keys(Keys.ENTER)
cot_euro = navegador.find_element_by_xpath('//
↳*[@id="knowledge-currency__updatable-data-column"]/div[1]/div[2]/span[1]').
↳get_attribute('data-value')
print(cot_euro)
```

6.355286907

### 1.2.3 Cotação do Ouro

```
[29]: #Cotação Ouro
navegador.get('https://www.melhorcambio.com/ouro-hoje')
cot_ouro = navegador.find_element_by_xpath('//*[@id="comercial"]').
↳get_attribute('value').replace(',','.')
print(cot_ouro)
```

310.72

## 1.3 Atualizando a base de dados

```
[32]: import pandas as pd

df_produtos = pd.read_excel('datas/3_produtos.xlsx')
display(df_produtos)
```

	Produtos	Preço Base Original	Moeda	Cotação	Preço Base Reais \
0	Câmera Canon	999.99	Dólar	5	4999.95
1	Carro Renault	4500.00	Euro	6	27000.00
2	Notebook Dell	899.99	Dólar	5	4499.95
3	IPhone	799.00	Dólar	5	3995.00
4	Carro Fiat	3000.00	Euro	6	18000.00
5	Celular Xiaomi	480.48	Dólar	5	2402.40
6	Joia 20g	20.00	Ouro	350	7000.00

	Margem	Preço Final
0	1.40	6999.930
1	2.00	54000.000
2	1.70	7649.915
3	1.70	6791.500
4	1.90	34200.000
5	2.00	4804.800
6	1.15	8050.000

[ ]:

[ ]: