

# Instalação do Selenium WebDriver

A configuração do Selenium WebDriver é um pouco diferente da configuração de outras ferramentas comerciais. Para usar o Selenium em seu projeto de automação, você precisa instalar as bibliotecas da linguagem de sua preferência. Além disso, você precisará dos binários do WebDriver para os navegadores nos quais deseja automatizar e executar testes.

## 1. Instalando as bibliotecas Selenium:

Primeiro, deve-se instalar as bibliotecas do Selenium para o seu projeto de automação. O processo de instalação depende da linguagem que você escolher usar. Neste caso, pediremos que você instale as bibliotecas JavaScript.

A instalação das bibliotecas do Selenium para JavaScript pode ser feita usando o seguinte comando:

```
npm install selenium-webdriver
```

## 2. Instalando os binários do WebDriver:

Para executar seu projeto e controlar o navegador, você deve ter os binários do WebDriver específicos do navegador instalados.

Faça o download do binário WebDriver compatível com seu navegador e coloque-o na PATH do sistema: <https://www.npmjs.com/package/selenium-webdriver>

Neste caso, será necessário que você instale o chromedriver:



Browser	Component
Chrome	chromedriver(.exe)
Internet Explorer	IEDriverServer.exe
Edge	MicrosoftWebDriver.msi
Firefox	geckodriver(.exe)
Opera	operadriver(.exe)
Safari	safaridriver

### 3. Instalar o [Node.js](#)

#### **Criação do primeiro script de teste: login de Facebook**

Assim que todos os componentes estiverem instalados, iremos criar nosso primeiro script de teste. Nosso caso de teste é realizar o login no Facebook com nosso e-mail e senha.

Para isso, instanciamos o controlador e iniciamos uma sessão do navegador que passamos como parâmetro. Os campos necessários para o teste são localizados, neste caso o campo de email, senha e o botão de login, e por último, encerrar a sessão do navegador.

```
JS index.js  X
JS index.js > ...
1  const {Builder, Key, By, Capabilities} = require('selenium-webdriver');
2  const chromeCapabilities = Capabilities.chrome();
3  chromeCapabilities.set('chromeOptions', {args: ['--headless']});
4  let driver = new Builder().forBrowser('chrome').withCapabilities(chromeCapabilities).build();
5  driver.get('https://www.facebook.com/');
6  setTimeout(() => { console.log("Page load!"); }, 2000);
7
8  driver.findElement(By.id('email')).sendKeys('dhmaria83@gmail.com')
9  driver.findElement(By.id('pass')).sendKeys('maria12345')
10 //driver.findElement(By.name('login')).click
11
12 driver.findElement(By.xpath("//button[@type='submit']")).click()
13
14 //driver.findElement(By.partialLinkText("Iniciar")).click()
15 setTimeout(() => { console.log("User login!"); }, 6000);
16
17 //
18 driver.quit
19 driver.close
```

Para executar o script de teste, execute o seguinte comando no terminal do Visual Studio Code: `node index`