



Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
PELO FUTURO DO TRABALHO

ESCOLA SENAI - SP
DESENVOLVIMENTO FULL STACK
TURMA 1

RELATÓRIO
ATIVIDADE ONLINE 1

JULIANA BARROSO DE MENEZES MARQUES

SÃO PAULO
DEZ/2021

OBJETIVO

Realizar e analisar o resultado do teste de funcionalidade do campo de busca na página do site do SENAI-SP.

MATERIAIS E MÉTODOS

Foram utilizados os seguintes equipamentos e softwares para a execução dos testes:

- ✓ Notebook;
- ✓ Instalação da versão atual da **IDE Eclipse** como ambiente de desenvolvimento;
- ✓ Download do pacote de software **JDK 1.8**;
- ✓ Download da ferramenta de automação **Apache Maven**;
- ✓ Download do **WebDriver ChromeDriver**, para utilização do navegador Google Chrome;
- ✓ Inserir dentro do pom.xml do arquivo criado da IDE Eclipse as dependências **Selenium e JUnit**, que são importantes para ideal funcionamento do teste no navegador Chrome.

As instalações e configurações do ambiente de desenvolvimento e do pacote JDK deve ser feita de acordo com os requisitos necessários de cada sistema operacional (MAC, Linux e Windows). Este teste será realizado com o **sistema operacional Windows 10**.

Iniciando a automação do teste, primeiramente, foi criada uma variável privada do webdriver e antes do teste (no data annotation = *@Before*) foi realizada a configuração para abrir o webdriver no navegador Google Chrome, definindo um tempo de espera de 3 segundos e posteriormente realizando a maximização da janela do webdriver.

Após iniciar a *@Test*, dentro dela, o driver chama a url onde encontra-se o site do SENAI-SP para realização do teste: <https://online.sp.senai.br/>, e o próximo driver declarado irá encontrar o "id" referente ao campo de busca, onde será testada a palavra "gestão" dentro de um input.sendKeys, que permite o envio de um ou mais pressionamentos, e em outro sendKeys foi declarado para pressionar o *ENTER* para realização da busca.

DESENHO DE TESTE – CÓDIGO DO TESTE

```
package br.senai.sp.automacaoteste;

import java.util.concurrent.TimeUnit;

import org.junit.Before;
import org.junit.Test;
import org.openqa.selenium.By;
import org.openqa.selenium.Keys;
import org.openqa.selenium.WebDriver;
import org.openqa.selenium.WebElement;
import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;

public class HomePage {
    private WebDriver driver; //criação da variável do driver

    @Before
    public void Setup() { //configuração para abrir o chromedriver após 2 segundos e posteriormente maximizar a janela.
        System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "C:\\\\Program Files\\\\chromedriver\\\\chromedriver.exe");
        driver = new ChromeDriver();
        driver.manage().timeouts().implicitlyWait(2, TimeUnit.SECONDS);
        driver.manage().window().maximize();
    }

    @Test
    public void TesteNavegarParaGoogle() { //realização do teste, abrindo o site senai, buscando a palavra "gestão" e acionando enter.

        driver.get("https://online.sp.senai.br/");

        WebElement input = driver.findElement(By.id("Busca1_txtFiltro"));

        input.sendKeys("gestão");
        input.sendKeys(Keys.ENTER);
    }
}
```

IMAGEM DO RESULTADO DO TESTE



RESULTADOS

Após toda configuração e estruturação do código foi observada que a execução do teste ocorreu corretamente e em tempo hábil, sem travamentos. Porém, observou-se (ver na imagem de resultado) que a frase do site que relaciona a quantidade de resultados encontrados, expressa a quantidade de **"0"(zero) resultados** encontrados, sendo que **há 3 resultados** de cursos referente a palavra gestão.

Supõe-se que seja um erro interno de programação onde não foi devidamente programada a condição para exibir o número real de resultados encontrados. Esse erro deve ser corrigido pois emite divergência de informação no resultado e pode confundir o usuário/cliente.

CONCLUSÃO

Conclui-se que os testes foram efetuados com sucesso mediante o resultado esperado e o obtido, definindo assim que o campo de busca está apto para o uso porém com a necessidade de correção do erro referente a quantidade de resultados encontrados.