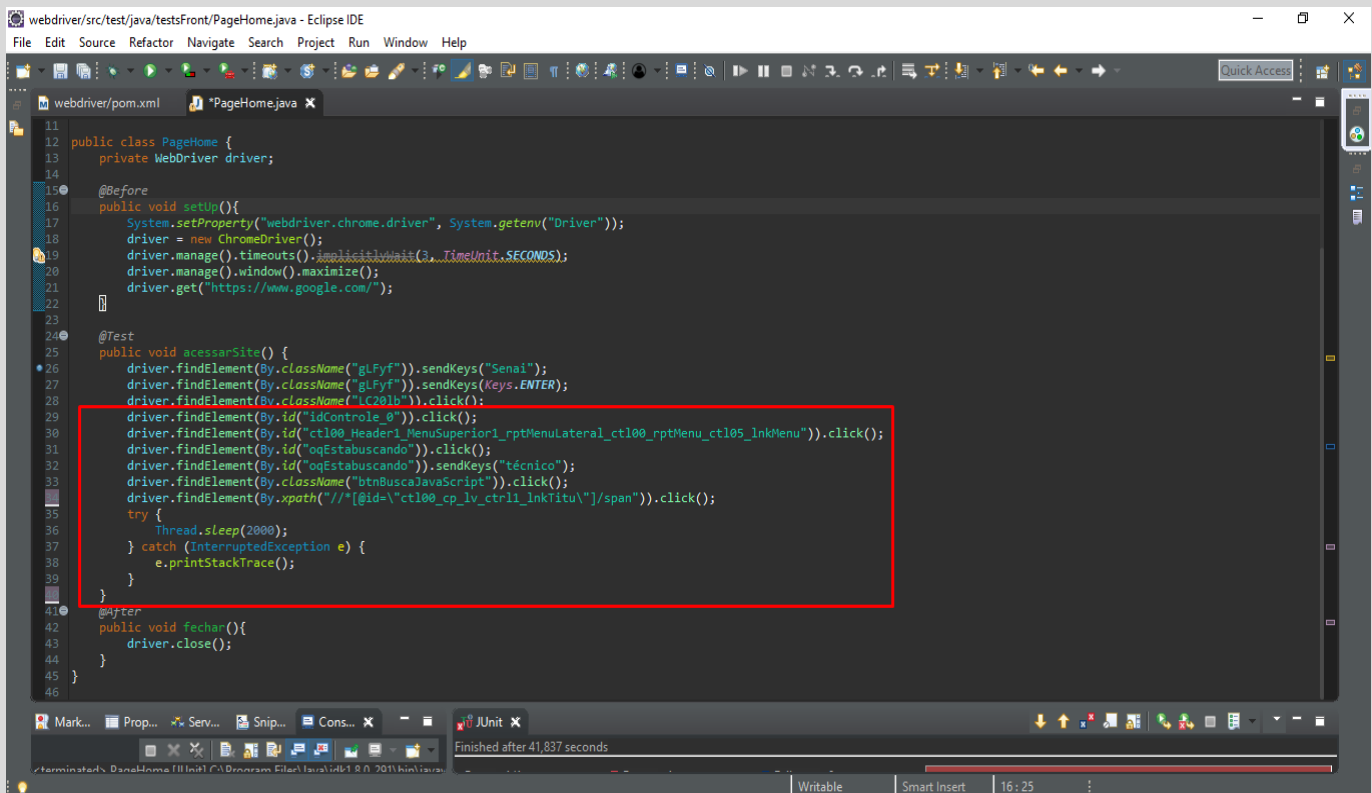


Interagindo com a página

1. O trecho de código abaixo mostra como acessar um elemento visível no código:



```

11
12 public class PageHome {
13     private WebDriver driver;
14
15     @Before
16     public void setUp(){
17         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", System.getenv("Driver"));
18         driver = new ChromeDriver();
19         driver.manage().timeouts().implicitlyWait(3, TimeUnit.SECONDS);
20         driver.manage().window().maximize();
21         driver.get("https://www.google.com/");
22     }
23
24     @Test
25     public void acessarSite() {
26         driver.findElement(By.className("glFyf")).sendKeys("Senai");
27         driver.findElement(By.className("glFyf")).sendKeys(Keys.ENTER);
28         driver.findElement(By.className("LC20lb")).click();
29         driver.findElement(By.id("idControle_9")).click();
30         driver.findElement(By.id("ctl00_Header1_MenuSuperior1_rptMenuLateral_ctl00_rptMenu_ctl05_lnkMenu")).click();
31         driver.findElement(By.id("oqEstabuscando")).click();
32         driver.findElement(By.id("oqEstabuscando")).sendKeys("técnico");
33         driver.findElement(By.className("btnBuscaJavaScript")).click();
34         driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"ctl00_cp_lv_ctrl1_lnkTitu\"]/span")).click();
35         try {
36             Thread.sleep(2000);
37         } catch (InterruptedException e) {
38             e.printStackTrace();
39         }
40     }
41
42     @After
43     public void fechar(){
44         driver.close();
45     }
46

```

Observe que, no *try catch* (linhas 35 a 39), há o método **Thread.sleep** (tempo), cuja função é informar ao JVM (*Java virtual machine*) que o sistema operacional ficará parado por X segundos, em nosso caso, 2000. Dessa forma, poderemos visualizar como a automação ocorrerá tranquilamente.

O trecho do código acima do bloco do *try* seleciona quais elementos dentro da página receberão a simulação de clique do usuário.

Saiba mais

O Java é uma linguagem *case-sensitive*, ou seja, existe diferença entre passar caracteres maiúsculos ou minúsculos. Portanto, se você criar uma variável utilizando letras minúsculas, não será possível chamá-la utilizando letras maiúsculas, pois isso ocasionará erro na compilação do código.

Caso deseje se aprofundar na sintaxe do Java, leia a documentação da linguagem disponível em:
<https://docs.oracle.com/en/java/>.

Para aprender mais sobre como encontrar elementos na página, acesse:
https://www.selenium.dev/documentation/en/webdriver/web_element/



2. Agora, veja um exemplo de separação por funções:

```
public class PageHome {
    private WebDriver driver;

    @Before
    public void setUp(){
        System.setProperty("webdriver.chrome.driver", System.getenv("Driver"));
        driver = new ChromeDriver();
        driver.manage().timeouts().implicitlyWait(3, TimeUnit.SECONDS);
        driver.manage().window().maximize();
        driver.get("https://www.google.com/");
        driver.findElement(By.className("gLFyf")).sendKeys("Senai");
        driver.findElement(By.className("gLFyf")).sendKeys(Keys.ENTER);
    }

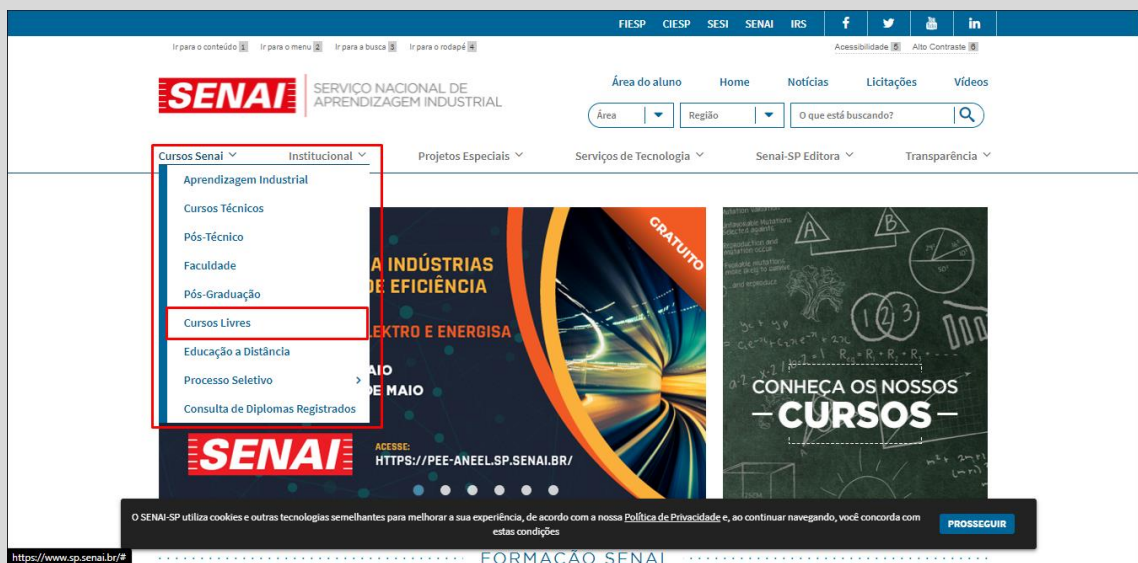
    @Test
    public void realizarPesquisa(){
        //busca
        driver.findElement(By.className("LC20lb")).click();
        driver.findElement(By.id("idControl0")).click();
        driver.findElement(By.id("ctl00_Header1_MenuSuperior1_rptMenuLateral_ctl00_rptMenu_ctl05_lnkMenu")).click();
        driver.findElement(By.id("oqEstabuscando")).click();
        driver.findElement(By.id("oqEstabuscando")).sendKeys("técnico");
        driver.findElement(By.className("btnBuscaJavaScript")).click();
        driver.findElement(By.id("oqEstabuscando")).click();
        driver.findElement(By.id("oqEstabuscando")).sendKeys("técnico");
        driver.findElement(By.className("btnBuscaJavaScript")).click();
        //clique no link de pesquisa
        driver.findElement(By.id("ctl00_cp_lv_ctrl7_lnkTitu")).click();
        driver.findElement(By.xpath("//*[id='aspnetForm']/main/article/div[3]/div/div/div[10]/a")).click();
    }

    public void fecharNavegador(WebDriver driver) {
        driver.quit();
    }

    public void navegarParaNovaAba() {
        ArrayList<String> tabs = new ArrayList<String>(driver.getWindowHandles());
        driver.switchTo().window(tabs.get(1));
        driver.findElement(By.id("lnkCaseBtn")).click();
        driver.switchTo().window(tabs.get(2));
        try {
            Thread.sleep(2000);
        } catch (InterruptedException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

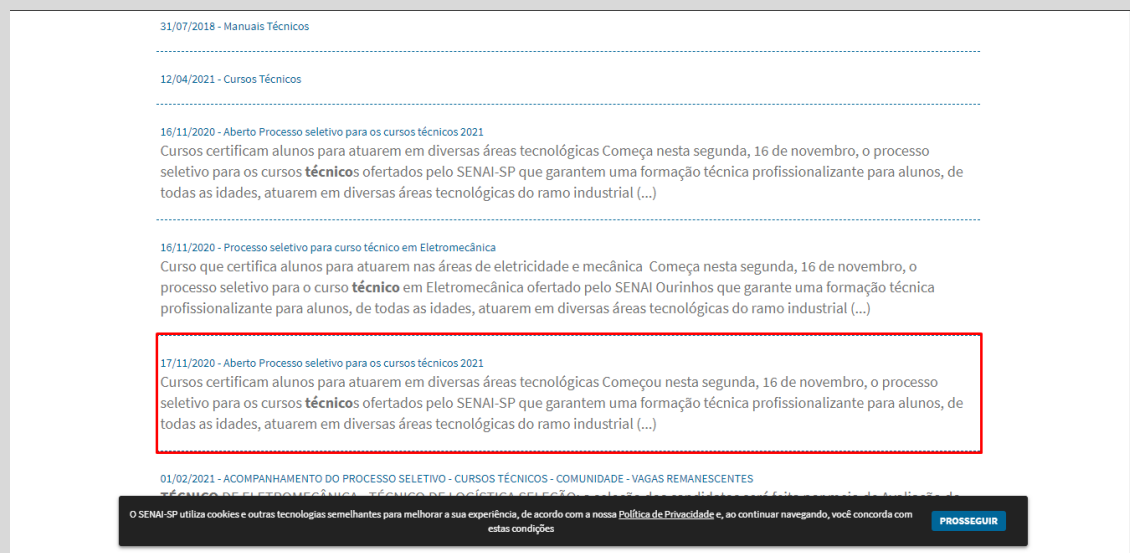
    @After
    public void fechar() throws Exception{
        driver.quit();
    }
}
```

Independentemente da maneira como o valor é passado (visível no código ou como variável dentro do eclipse), o sistema realizará uma pesquisa no site do Google, e, em @Before, é passado o valor para pesquisar por “Senai”. Sem isso, ocorrerá erro no @Test, em seguida. Ao iniciar o @Test, o sistema pesquisará pela palavra “Senai” e, ao entrar no site, clicará em “Cursos Senai” e, depois, em “Cursos Livres”, conforme mostra a imagem abaixo:



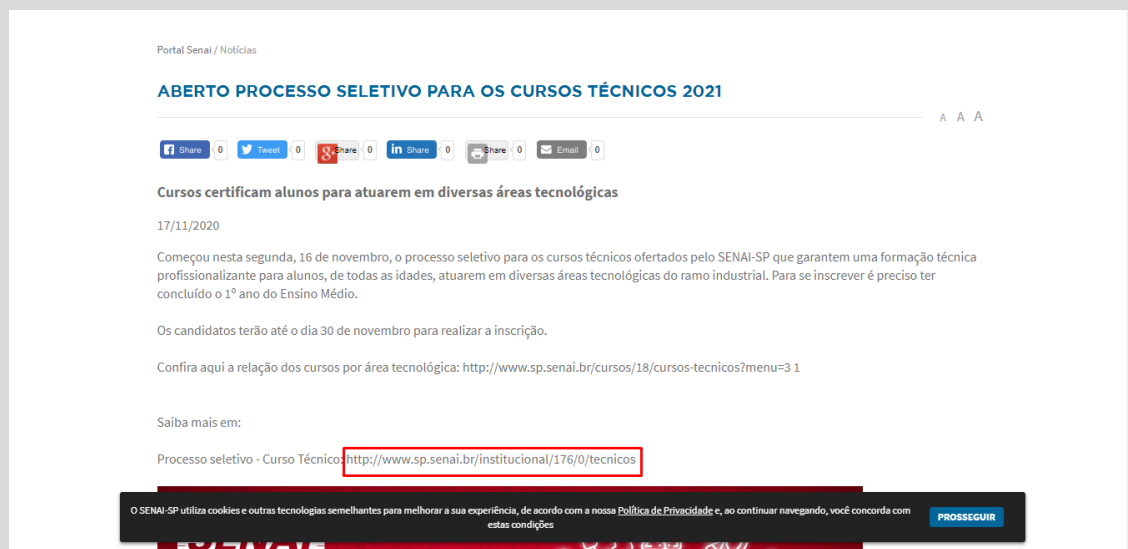
Fonte: <https://www.sp.senai.br/>

3. Em seguida, a palavra “técnico” será pesquisada e o link, em destaque na imagem, será acessado.



Fonte: <https://www.sp.senai.br/resultado-busca-de-escolas>

4. Na tela seguinte, o código simula clique no link em destaque.



Fonte: <https://www.sp.senai.br/noticias/27/20810/aberto-processo-seletivo-para-os-cursos-tecnicos-2021.html>

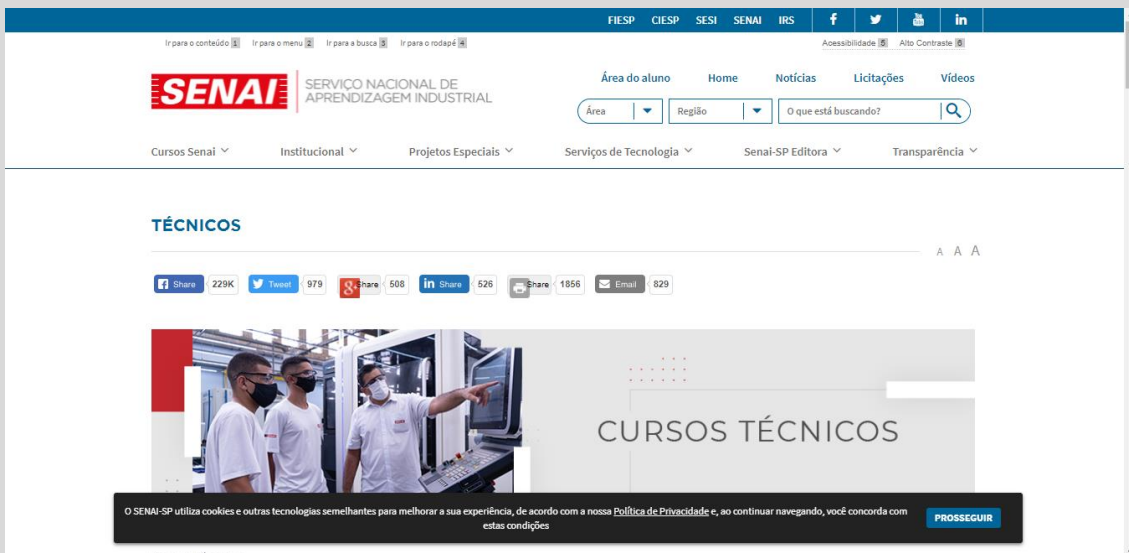
5. Uma nova janela será aberta. Dentro do @Test, a função **navegarParaNovaAba** faz a mudança de janela. A função **fecharNavegador** fecha o navegador antigo. Note que você pode usar dois métodos diferentes para o mesmo resultado (fechar uma janela): **driver.close** ou **driver.quit**.

Você sabia?

O comando **driver.close** é utilizado para fechar a janela do navegador em que o driver está em foco, ao passo que o **driver.quit** é utilizado para encerrar uma instância.



6. Na nova janela, a seguinte página será aberta:



Fonte: <https://www.sp.senai.br/institucional/176/0/tecnicos>

7. A automação simulará o clique do usuário no botão em destaque, localizado no meio da página, através do comando `driver.findElement(By.id("InkCaseBtn")).click();`



Fonte: <https://www.sp.senai.br/institucional/176/0/tecnicos>