|  |
| --- |
|  |
| |  | | --- | |  |     **Material do curso de automação – básico** |
| Aula 3 |
|  |
|  |
|  |

**Quadro de Revisão do Documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão** | **Data** | **Autor** | **Descrição** |
| 1.0 | 31/06/2019 | Felipe Amorim | Criação do Documento |

**Lista de Distribuição**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Responsabilidade** | **E-mail** |
| Paulo Luis | N/A | pluis@artit.com.br |
| Roberto Junior Tempesta | N/A | rjtempesta@artit.com.br |
| Murilo Antunes Alves | N/A | maalves@artit.com.br |
| Renato Oliveira | N/A | rvoliveira@artit.com.br |
| Denis Augusto L. de Castro | N/A | dlcastro@artit.com.br |
| Cesar Augusto Cordeiro | N/A | ccordeiro@artit.com.br |
| Estevan Luis Gregori | N/A | egregori@artit.com.br |
| Rubens Gonçalves | N/A | rngoncalves@artit.com.br |

**Sumário**

[Objetivo do Documento 4](#_Toc15538298)

[1. Documentos de Referência 4](#_Toc15538299)

[2. Definições, Acrônimos e Abreviaturas. 4](#_Toc15538300)

[3. Conteúdos 4](#_Toc15538301)

[3.1 Elementos sensíveis. 4](#_Toc15538302)

[3.1.1 Alertas. 4](#_Toc15538303)

[3.1.2 iFrames. 5](#_Toc15538304)

[3.1.3 Multiplas abas/páginas. 5](#_Toc15538305)

# Objetivo do Documento

Transmitir o material passado durante a primeira aula do curso de automação de testes – básico.

# Documentos de Referência

N/A

# Definições, Acrônimos e Abreviaturas.

N/A.

# Conteúdos

## Elementos sensíveis.

Considerando o que ja foi passado sobre sessões, temos os seguintes elementos:

### Alertas.

Alerta / Popups: São considerados pelo selenium como uma nova janela, sendo que suas validações e interações são um pouco diferenciadas.

Ao se deparar com um alerta ou popup, a automação será incapaz de prosseguir a menos que o foco da sessão do navegador seja redirecionado para o alerta, para realizar isso podemos utilizar a função de navegador switchTo()

Exemplo:

navegador.switchTo().alert()

Estando no alerta, algumas opções são acessíveis, como por exemplo validar o seu conteúdo de texto e aceitar/fechar o alerta:

Exemplo de fechar o alerta:

navegador.switchTo().alert().dismiss();

Exemplo de captura de texto do alerta:

navegador.switchTo().alert().getText()

Exemplo de aceitar o alerta:

navegador.switchTo().alert().accept();

OBS: O selenium é incapaz de tirar evidências (screenshots) de um alerta

### iFrames.

Outro elemento problemático é o iframe, em que é interpretado pelo selenium como uma nova 'página' ou visualização dentro da mesma.

Os erros de iframes são difíceis de se identificar por ter essa interpretação do plugin, normalmente retornando elemento não visível/indisponível.

Para conseguir atuar com iframes, é necessário relizar mas uma troca de foco com o switchTo.

Exemplo:

navegador.switchTo().frame(navegador.findElement(By.xpath(xpath)));

E após executar as ações almejadas, caso exista a necessidade de 'sair' do iframe ou retornar à visualização normal, utiliza-se o comando defaultContent()

Exemplo:

navegador.switchTo().defaultContent();

### Multiplas abas/páginas.

Para realizar a mudança de páginas, precisamos informar ao selenium a página que ele está, armazena-la em uma variável eutilizar o switchTo novamente:

Exemplo:

Set<String> windows = navegador.getWindowHandles();

Iterator<String> itr = windows.iterator();

patName = itr.next();

chldName = itr.next();

navegador.switchTo().window(chldName);

Exemplo para retornar a página inicial:

navegador.switchTo().window(patName);