# Guia de Locators - CSS, XPath e Outros

Este guia fornece uma visão geral dos principais locators utilizados em automação de testes, incluindo CSS Selectors, XPath, e outros. Ele foi desenvolvido para ajudar você a identificar e utilizar os locators corretos ao escrever scripts de automação.

#### 1. CSS Selectors

# 1.1. Seletores Básicos

- `tagname`: Seleciona todos os elementos de uma determinada tag. Exemplo: `div` seleciona todos os elementos `<div>`.
- `.classname`: Seleciona todos os elementos que possuem uma determinada classe. Exemplo: `.botao` seleciona todos os elementos com a classe `botao`.
- `#idname`: Seleciona o elemento com um ID específico. Exemplo: `#menu` seleciona o elemento com o ID `menu`.

# 1.2. Seletores de Atributos

- `[attribute=value]`: Seleciona elementos com um atributo específico e valor. Exemplo: `[type="text"]` seleciona todos os elementos com `type="text"`.
- `[attribute^=value]`: Seleciona elementos cujo valor do atributo começa com um valor específico. Exemplo: `[href^="https"]` seleciona todos os links que começam com `https`.
- `[attribute\$=value]`: Seleciona elementos cujo valor do atributo termina com um valor específico. Exemplo: `[src\$=".jpg"]` seleciona todas as imagens com `src` terminando em `.jpg`.
- `[attribute\*=value]`: Seleciona elementos cujo valor do atributo contém um valor específico. Exemplo: `[title\*="introdução"]` seleciona todos os elementos cujo `title` contém a palavra `introdução`.

#### 1.3. Combinadores de Seletores

- `element element`: Seleciona elementos dentro de outros elementos. Exemplo: `div p` seleciona todos os `` dentro de `<div>`.
- `element > element`: Seleciona elementos diretamente dentro de outros elementos. Exemplo: `ul > li` seleciona todos os `` diretamente dentro de ``.
- `element + element`: Seleciona elementos que são imediatamente precedidos por outro elemento. Exemplo: `h1 + p` seleciona o `` logo após um `<h1>`.

#### 2. XPath

# 2.1. Sintaxe Básica

- `//tagname`: Seleciona todos os elementos com uma tag específica. Exemplo: `//div` seleciona todos os `<div>` na página.
- `//tagname[@attribute='value']`: Seleciona elementos com um atributo específico. Exemplo: `//input[@type='text']` seleciona todos os `<input>` com `type="text"`.
- `//tagname[text()='value']`: Seleciona elementos com um texto específico. Exemplo: `//button[text()='Enviar']` seleciona o botão com o texto 'Enviar'.

# 2.2. Operadores e Funções

- `|`: Combina vários seletores. Exemplo: `//div | //span` seleciona todos os `<div>` e `<span>`.
- `contains()`: Seleciona elementos cujo atributo contém um valor específico. Exemplo: `//a[contains(@href, 'login')]` seleciona links com `href` contendo `login`.
- `starts-with()`: Seleciona elementos cujo atributo começa com um valor específico. Exemplo: `//input[starts-with(@id, 'user')]` seleciona `<input>` cujo `id` começa com `user`.

# 2.3. Navegação entre Elementos

- `//parent/child`: Seleciona o elemento filho dentro de um elemento pai. Exemplo: `//ul/li` seleciona todos os `` dentro de ``.
- `//ancestor::tagname`: Seleciona um ancestral de um elemento específico. Exemplo: `//span/ancestor::div` seleciona o ancestral `<div>` de um `<span>`.
- `//following-sibling::tagname`: Seleciona os elementos irmãos que seguem um determinado elemento. Exemplo: `//h2/following-sibling::p` seleciona o `` que segue um `<h2>`.

# 3. Outros Locators

# 3.1. Locators baseados em Texto (Inner Text)

- `text="":` Seleciona um elemento baseado em seu texto visível. Exemplo: `text="Login"` seleciona o botão ou link que contém o texto 'Login'.

# 3.2. Locators baseados em Funções

- `nth-of-type`: Seleciona o n-ésimo elemento de um tipo específico dentro de seu pai. Exemplo: `div:nth-of-type(2)` seleciona o segundo `<div>` de seu pai.
- `nth-child`: Seleciona o n-ésimo filho de um pai. Exemplo: `li:nth-child(3)` seleciona o terceiro `` dentro de seu pai.

# 3.3. Seletores Avançados de CSS

- `:not(selector)`: Seleciona todos os elementos que não correspondem ao seletor dado. Exemplo: `input:not([type="submit"])` seleciona todos os `<input>` que não são do tipo 'submit'.

- `:first-child`, `:last-child`: Seleciona o primeiro ou o último filho de um pai. Exemplo: `div:first-child` seleciona o primeiro `<div>` filho de seu pai.
- `:hover`, `:focus`: Seleciona elementos em estados específicos, como quando o cursor está sobre um elemento (`:hover`) ou quando um elemento está focado (`:focus`).