|  |
| --- |
|  |
| |  | | --- | |  |     **Avaliação de conhecimento** |
| Testes com automação |
|  |
|  |
|  |

**Quadro de Revisão do Documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão** | **Data** | **Autor** | **Descrição** |
| 1.0 | 07/06/2019 | Felipe Amorim | Criação do Documento |

**Sumário**

[Objetivo do Documento 4](#_Toc11004590)

[1. Documentos de Referência 4](#_Toc11004591)

[2. Definições, Acrônimos e Abreviaturas. 4](#_Toc11004592)

[3. Avaliações 4](#_Toc11004593)

[3.1 Teórica 4](#_Toc11004594)

[3.2 Prática 7](#_Toc11004595)

# Objetivo do Documento

Avaliar de forma sucinta o candidato através de perguntas teóricas e um exercício prático. Boa sorte! 😊

# Documentos de Referência

N/A

# Definições, Acrônimos e Abreviaturas.

N/A.

# Avaliações

## Teórica

1 – Explique a diferença entre um requisito funcional e um não funcional, dê ao menos um exemplo de cada um.

Funcional – descreve a funcionalidade do sistema. Cadastrar, Consultar.

Não funcional – performance, acessibilidade

2 – O que é teste de componente e quando deve ser feito?

Teste de componente ou de unidade é utilizado para testar métodos e funções de uma determinada classe no código.

Deve ser utilizado pela equipe de desenvolvimento antes e durante a implementação dos métodos.

3 – Explique, com as suas palavras, teste de integração, teste de caixa branca e teste de caixa preta.

Teste de integração – testa a integração entre componentes e unidades do sistema.

Teste caixa branca – O analista tem acesso ao código e pode testar a estrutura do código como um todo.

Verificando os lações de repetições, estruturas condicionais, e retornos de métodos a fim de encontrar erros ou asserções inválidas.

Teste de caixa preta – é o tipo de teste utilizado para testar as funcionalidades do sistema, neste caso, sem acesso ao código.

4 – “O objetivo dos testes é entregar a aplicação 100% livre de defeitos ao cliente”, a afirmação está correta? Justifique.

Não, o objetivo do teste é entregar um produto de qualidade ao cliente. Não existe software livre de defeitos.

5 – Qual é o objetivo da automação de testes? Quando deve ser implementada?

O uso da automação de testes deve ser realizado sempre que possível, a fim de garantir que o sistema em produção não seja afetado por uma nova feature ou correção. (Pelo menos os caminhos críticos)

6 – O que é automação com orientação à objetos?

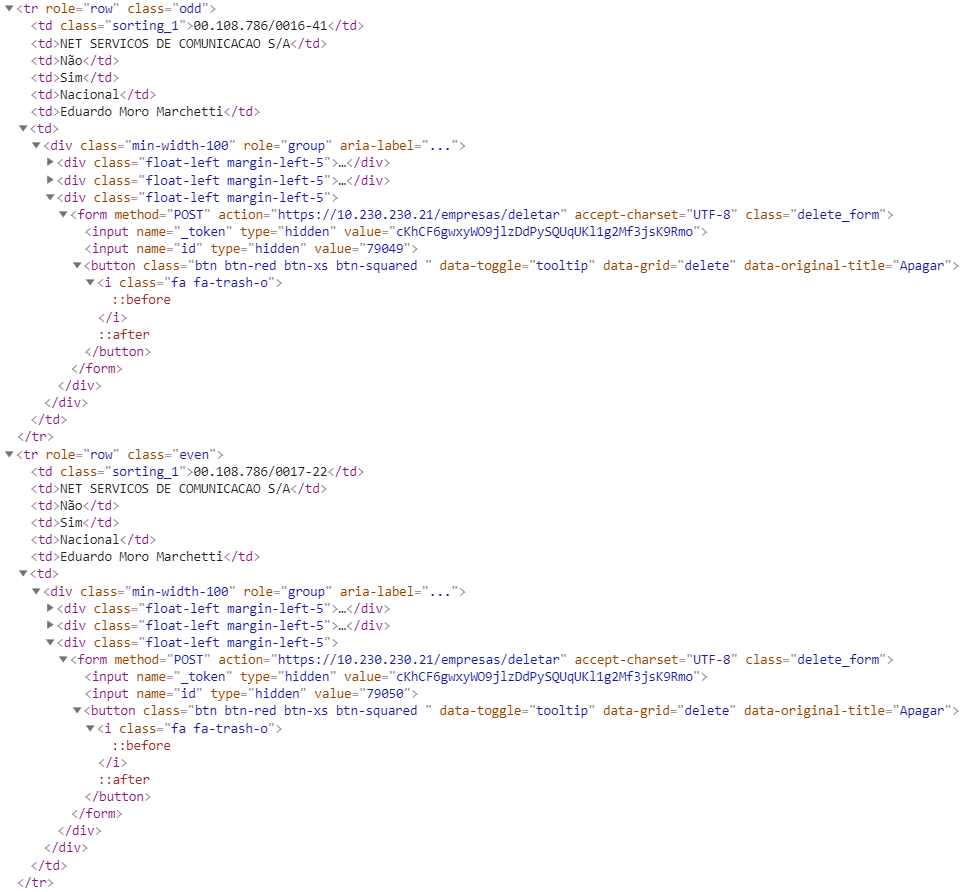
Automação suportada pelo uso da linguagem O.O, como por exemplo Java.

7 – Qual a diferença dos localizadores Xpath e CssSelector?

Seletores xpath são utilizados para varrer uma estrutura estável de um documento. Seletores cssselector não se preocupa com a estrutura do documento mas sim ao estilo css das folhas.

8 – Você precisa automatizar uma página e capturar o botão “Apagar”, porém, os únicos elementos não dinâmicos da tela que você pode usar no localizador, são dois elementos <td> contendo o nome e o cnpj da empresa almejada, monte um localizador para o botão “Apagar” de uma das empresas, contendo validação composta por nome e cnpj, considere o código a seguir:

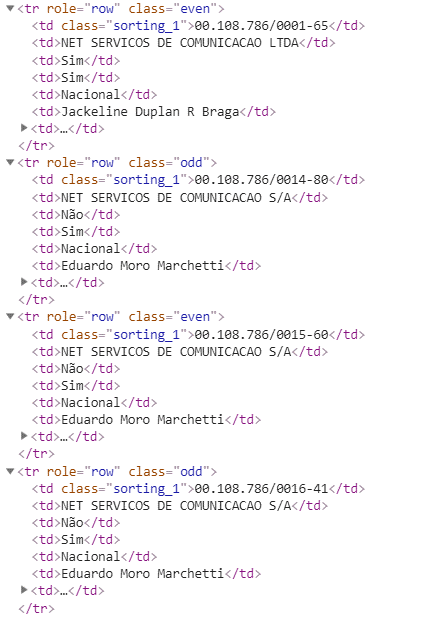
//td[text()=’NET’ SERVICOS DE COMUNICACAO S/A’]//../td/div//div[3]//button[@data-original-title=”Apagar”]



9 – Monte o localizador do formulário contendo o “method” “post” à partir do localizador do input de “value” “79050”, considere o mesmo código da questão anterior.

//input[@value = “79050”]//..//..//..//..//..//..// td[text()=’NET’ SERVICOS DE COMUNICACAO S/A’]//../td/div//div[3]//form

10 – Monte o localizador de todos os elementos que contenham “NET SERVICOS DE COMUNICACAO S” no atributo texto, considere o código a seguir:



//td[contains(text(), “NET SERVICOS DE COMUNICACAO S”)]

11 – O que é um Xpath absoluto e um Xpath relativo?

Procura na net

12 – O elemento de uma determinada página, que já estava sob testes automatizados, começou a apresentar a exception “elemento not visible”, após uma mudança do cliente, que pediu um elemento exibindo a imagem “Carregando” durante 10s, após a página ter sido carregada, ficando assim, sobrepondo o elemento almejado por 10s, qual a sua abordagem para resolver essa manutenção?

Utilizaria a espera explicita do selenium (wait for element)

13 – Na sua opinião, a melhor abordagem para testes automatizados é cobrir os casos de teste principais ou cobrir todo o roteiro de testes feito manualmente? Justifique.

Cobrir somente o que for crítico para o sistema e consequentemente para o cliente, ou seja, os cenários principais. Evitar cenários corner case para não tornar a bateria de testes exaustiva.

14 – Qual a importância de manter os códigos sob controle de versões?

É importante para conseguirmos trabalhar em equipe e diferenciar as várias mudanças e alterações nos códigos tanto de automação quanto código fonte

## Prática

Crie um projeto de automação (Preferencialmente em Java, mas não é obrigatório) e execute o seguinte cenário:

1. – Navegar para a url “<https://artit.com.br/>”
2. – Clicar no botão “Contato”
3. – No formulário de “Quero enviar meu CV”, preencher todos os campos (Não é necessário clicar em enviar e nem anexar o currículo)
4. – Tirar uma screenshot da tela e salvar dentro do diretório do projeto que você considerar mais adequado

OBS: Favor informar qualquer dependência que o seu projeto possua, quais os passos para reproduzi-lo e o local final da screenshot.

OBS²: Caso tenha alguma dificuldade em retornar o projeto zipado, favor subir o mesmo em um diretório do github e disponibilizar o link de acesso.