

Prova: Python e Selenium

Parte 1: Questões Teóricas (5 questões)

1. Explique a diferença entre Selenium IDE e Selenium WebDriver. (2 pontos)

- Dica: Inclua a funcionalidade principal de cada um e seu propósito.
-

2. Quais são os principais tipos de localizadores (locators) usados no Selenium WebDriver para encontrar elementos na página? Explique dois deles. (2 pontos)

3. O que é um WebElement no Selenium? Dê um exemplo de como interagir com um WebElement usando Python. (2 pontos)

4. No Selenium WebDriver, o que acontece se você tentar interagir com um elemento que ainda não está visível ou carregado na página? Qual comando você usaria para resolver isso? (2 pontos)

5. Cite duas limitações do Selenium IDE que podem levar à escolha do Selenium WebDriver em projetos maiores. (2 pontos)

Parte 2: Questões Práticas (5 questões)

6. Crie um script em Python usando Selenium WebDriver que: (3 pontos)

- Abra o navegador e acesse o site <https://www.google.com>.
 - Procure pela barra de pesquisa (search bar).
 - Digite a palavra "**Python Selenium**" e pressione Enter.
 - Faça uma captura de tela da página de resultados e salve como resultado.png.
-

7. Utilizando Selenium IDE, grave um script que: (2 pontos)

- Acesse o site <https://example.com>.
 - Clique em um botão ou link (especifique o elemento no teste).
 - Valide se o título da página mudou após a interação.
 - Exporte o script em formato .side.
-

8. Em Selenium WebDriver com Python, escreva um código para realizar o seguinte: (3 pontos)

- Abrir o navegador e acessar <https://www.selenium.dev/>.
 - Navegar até a seção **Downloads** clicando no link correspondente.
 - Extraia o texto do cabeçalho principal (h1 ou h2) da página e imprima no console.
-

9. Durante a automação de testes, como você lidaria com pop-ups ou alertas usando Selenium WebDriver? Escreva um trecho de código em Python que feche um alerta assim que ele aparecer. (2 pontos)

10. Usando Python e Selenium WebDriver, desenvolva um script que: (3 pontos)

- Acesse <https://the-internet.herokuapp.com/login>.
 - Preencha o formulário de login com as seguintes credenciais:
 - Username: **"tomsmith"**
 - Password: **"SuperSecretPassword!"**
 - Clique no botão de login.
 - Valide se o login foi bem-sucedido verificando a presença de uma mensagem específica como "You logged into a secure area!"
-

Pontuação Total: 20 pontos