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)

1. **Crie um script em Python usando Selenium WebDriver que: (3 pontos)**
   * Abra o navegador e acesse o site https:/[/www.google.com](http://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.
   * 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.
2. **Em Selenium WebDriver com Python, escreva um código para realizar o seguinte: (3 pontos)**
   * Abrir o navegador e acessar https:/[/www.selenium.dev/](http://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.
3. **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)**
4. **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!"