

1. Explique a diferença entre Selenium IDE e Selenium WebDriver.

Selenium IDE:

- Funcionalidade: Grava e reproduz testes automaticamente.
- Propósito: Útil para testes simples e rápidos, perfeito para iniciantes.

Selenium WebDriver:

- Funcionalidade: Automatiza testes de forma robusta.
- Propósito: Ideal para scripts de teste complexos em projetos grandes, usando diversas linguagens de programação.

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

- ID: Encontra um elemento pelo atributo ID.
- XPath: Encontra elementos usando a sintaxe XPath.

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

Um WebElement é qualquer elemento HTML que você pode interagir em uma página. Por exemplo, pode-se clicar, digitar texto ou verificar atributos desses elementos.

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?

Se um elemento não estiver visível ou carregado, você pode receber um erro ao tentar interagir com ele. Para resolver isso, você deve esperar que o elemento esteja visível antes de interagir.

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

- Escalabilidade: Não é adequado para projetos grandes devido à simplicidade.
- Integração: Não permite scripts complexos com linguagens de programação, algo que o WebDriver suporta.