# Instruções para Configuração e Execução de um Teste Básico com Selenium e xUnit usando C# no Visual Studio Code

#### Passo 1: Instalar o SDK do .NET

Certifique-se de que você tem o SDK do .NET instalado no seu sistema. Você pode baixá-lo em https://dotnet.microsoft.com/download.

## Passo 2: Instalar o VS Code

Baixe e instale o VS Code em https://code.visualstudio.com/.

# Passo 3: Instalar a Extensão C# para o VS Code

- 1. Abra o VS Code.
- 2. Vá para a visualização de Extensões clicando no ícone de Extensões na Barra de Atividades na lateral da janela ou pressionando Ctrl+Shift+X.
- 3. Procure por "C#" e instale a extensão oficial da Microsoft.

# Passo 4: Criar um Novo Projeto de Teste com xUnit

- 1. Abra um terminal no VS Code (Ctrl+` ou via o menu Terminal).
- 2. Crie um novo projeto de teste com xUnit executando: dotnet new xunit -n SeleniumXunitTest
- 3. Navegue até o diretório do projeto: cd SeleniumXunitTest

## Passo 5: Adicionar os Pacotes NuGet para Selenium e ChromeDriver

- 1. No terminal, adicione o pacote Selenium WebDriver executando: dotnet add package Selenium.WebDriver
- 2. Adicione também o pacote Selenium WebDriver ChromeDriver: dotnet add package Selenium.WebDriver.ChromeDriver
- 3. Adicione o pacote xUnit.runner.visualstudio para gerar relatórios: dotnet add package xunit.runner.visualstudio

#### Passo 6: Escrever o Teste Selenium com xUnit

- 1. Abra o arquivo UnitTest1.cs no diretório SeleniumXunitTest no VS Code.
- 2. Substitua o conteúdo com o seguinte código de exemplo:

```
using System;
using Xunit;
using OpenQA.Selenium;
using OpenQA.Selenium.Chrome;
public class SeleniumTests: IDisposable
  private readonly IWebDriver _driver;
  public SeleniumTests()
   // Configurar o ChromeDriver
   _driver = new ChromeDriver();
 [Fact]
  public void GoogleSearchTest()
    // Navegar para o site do Google
    _driver.Navigate().GoToUrl("https://www.google.com");
    // Encontrar a caixa de pesquisa pelo atributo name
   IWebElement searchBox = _driver.FindElement(By.Name("q"));
    // Realizar a pesquisa
   searchBox.SendKeys("Selenium WebDriver");
    searchBox.SendKeys(Keys.Enter);
    // Esperar um pouco para ver os resultados
    System.Threading.Thread.Sleep(3000);
   // Verificar se o título da página contém "Selenium WebDriver"
   Assert.Contains("Selenium WebDriver", _driver.Title);
 }
  public void Dispose()
   // Fechar o navegador
   _driver.Quit();
    _driver.Dispose();
```

```
}
```

## Passo 7: Executar o Teste

- 1. Certifique-se de ter o Google Chrome instalado no seu sistema, pois o ChromeDriver o usará para executar o teste.
- No terminal, execute o seguinte comando para restaurar os pacotes e compilar o projeto: dotnet restore dotnet build
- 3. Execute o teste usando o comando: dotnet test

Você verá o navegador Chrome abrir, navegar para "https://www.google.com", realizar a pesquisa por "Selenium WebDriver" e depois fechar.

# **Dicas Adicionais**

Para relatórios mais detalhados, você pode usar bibliotecas como ReportUnit ou ExtentReports.

Para personalizar ainda mais seus testes e relatórios, explore a documentação do xUnit e do Selenium.