# Documentação do Script PowerShell e Teste Robot Framework

## Descrição Geral do Script PowerShell

Este script PowerShell tem como objetivo automatizar o processo de configuração de um ambiente para execução de testes automatizados utilizando o Robot Framework com a biblioteca SeleniumLibrary.  
Ele executa uma série de passos que incluem verificação de pré-requisitos, instalação de dependências, criação de ambiente virtual e configuração de drivers.

## Passos Realizados pelo Script:

1. Solicita a confirmação do usuário para iniciar o processo.

2. Verifica a conexão com a internet acessando o site https://pypi.org.

3. Verifica se o Winget está instalado no sistema (necessário para instalar Python e Chrome).

4. Procura e oferece a opção de remover ambientes virtuais antigos ('venv' ou 'robot-env').

5. Verifica se o Python está instalado. Caso não esteja, instala automaticamente via Winget.

6. Verifica se o Google Chrome está instalado. Caso não esteja, também realiza a instalação via Winget.

7. Cria um ambiente virtual chamado 'robot-env' no diretório do script.

8. Pergunta ao usuário se deseja ativar o ambiente virtual, exibindo o caminho do script de ativação.

9. Instala as bibliotecas necessárias no ambiente virtual: Robot Framework, SeleniumLibrary e webdriver-manager.

10. Limpa o cache do pip para manter o ambiente limpo.

11. Baixa automaticamente o ChromeDriver utilizando o webdriver-manager.

12. Copia o ChromeDriver para uma pasta local chamada 'drivers'.

13. Adiciona os caminhos do ambiente virtual e da pasta 'drivers' na variável de ambiente PATH do usuário.

14. Verifica se o ambiente virtual está ativado no terminal atual e informa ao usuário.

15. Finaliza o processo exibindo uma mensagem de sucesso.

## Descrição do Arquivo de Testes Robot Framework

O arquivo de testes criado tem como objetivo validar se o ambiente foi configurado corretamente. Os testes utilizam a biblioteca SeleniumLibrary para abrir um navegador e realizar validações.

### Estrutura do Arquivo de Teste:

\*\*\* Settings \*\*\*  
Library    SeleniumLibrary

\*\*\* Variables \*\*\*

${URL}    https://www.empresa1.com.br/

\*\*\* Test Cases \*\*\*

Validar Robot Framework Instalado

    Log    Robot Framework esta funcionando corretamente.

Validar SeleniumLibrary e ChromeDriver

    Open Browser    ${URL}    chrome

    Maximize Browser Window

    ${title}=    Get Title

    Should Contain    ${title}    Empresa 1

    Sleep    10s

    Close Browser

### Descrição dos Testes:

1. Validar Robot Framework Instalado:  
 - Este teste verifica se o Robot Framework está funcionando corretamente exibindo uma mensagem de log.  
  
2. Validar SeleniumLibrary e ChromeDriver: “O que vai acontecer quando o script de teste for executado”  
 - Abre o navegador Chrome na URL https://www.empresa1.com.br/  
 - Captura o título da página.  
 - Verifica se o título da página contém a palavra Empresa 1.  
 - Mantém a janela aberta por 10 segundos.  
 - Fecha o navegador.