

Instalação e validação do Robot Framework com a Biblioteca Browser

Através dos passos deste guia, vamos conseguir instalar e testar nosso primeiro site usando o Robot Framework e a biblioteca Browser para automação de testes.

Como site base para o nosso processo, vamos utilizar o site <https://www.saucedemo.com/>.

Instalação do Python

Antes de iniciar, você precisa ter o Python instalado em sua máquina, pois o Robot é baseado em python. Para verificar se o Python já está instalado, você pode usar o seguinte comando no terminal ou prompt de comando:

```
python --version
```

Caso o python esteja instalado você vai ver na tela qual é a versão instalada mas, caso ele não esteja, vai ser necessário realizar a instalação. Neste último caso, você pode baixá-lo e instalá-lo a partir do site oficial: <https://www.python.org/downloads/>.

Instalar o Robot Framework e a Biblioteca Browser

Com o python instalado, instale o Robot Framework e a biblioteca Browser usando o **pip**, como indicado abaixo:

```
pip install robotframework  
pip install robotframework-browser
```

Criar o Primeiro Teste

Agora que o ambiente está completo, vamos criar um arquivo de teste simples apenas para validar se todos os acessos serão realizados corretamente quando formos programar a nossa automação.

Vamos desenvolver um teste simples, apenas para abrir a página inicial do site que vamos usar para nosso aprendizado..

Criar um arquivo de teste chamado `saucedemo_test.robot`

```
notepad saucedemo_test.robot
```

Adicionar o seguinte código ao arquivo:

```
*** Settings ***  
Library      Browser
```

```
*** Test Cases ***
```

```
Acessar página Saucedemo
```

```
    New Page      https://www.saucedemo.com/
```

```
    Wait For Elements State      css=div.login_logo      visible
```

```
    Close Browser
```

Executar o Teste

Para executar o teste, use o seguinte comando no terminal ou prompt de comando:

```
robot saucedemo_test.robot
```

O teste deve abrir um navegador, acessar a página <https://www.saucedemo.com/>, esperar até que o logo de login esteja visível e, em seguida, fechar o navegador.

Verificar os Resultados

A execução do teste vai gerar três arquivos de saída na mesma pasta do seu teste. POdemos investigar o conteúdo deles para compreender o andamento do teste.

- `output.xml`
- `log.html`
- `report.html`