

ROBOT FRAMEWORK

Instalação e validação 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, vamos criar um ambiente virtual para isolar as nossas instalações, assim não teremos problemas de acesso aos pacotes e bibliotecas instaladas para o nosso projeto. Para criar um ambiente virtual, vamos executar o seguinte comando:

```
python -m venv env
```

Perceba que foi criada uma pasta de nome **env** (ou com o nome que você deu ao seu ambiente virtual). Agora, precisamos ativar esse ambiente virtual para que as nossas instalações fiquem isoladas nele e possam ser mantidas e fiquem independentes de máquina. Este passo precisará ser feito toda vez que você quiser trabalhar em seu projeto.

```
.\env\Scripts\activate (para Windows)
```

```
source env/bin/activate (para MacOS)
```

Se tudo der certo, o seu prompt indicará que você está no ambiente virtual colocando o nome do seu ambiente entre parênteses no prompt.

Com o ambiente virtual no ar, instale o Robot Framework e a biblioteca Browser usando o **pip**, como indicado abaixo:

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

Depois de instaladas as bibliotecas, vamos rodar o comando abaixo para garantir que o navegador será configurado corretamente. Com ele, os drivers e arquivos para que a biblioteca Browser funcione corretamente serão baixados no ambiente virtual.

```
rfbrowser init
```

Agora vamos verificar se a biblioteca foi instalada corretamente através do comando abaixo:

```
python -m pip show robotframework-browser
```

Caso esteja tudo instalado corretamente, veremos alguns dados sobre a biblioteca. Verifique o campo LOCATION, para certificar-se de que ela foi instalada na pasta do ambiente.

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`