

Robot Framework



O que é?

- **O Robot Framework é um framework genérico para automação de testes.**
- **Baseado em keyword-driven, abstrai a programação em baixo nível.**
- **A escrita dos testes automatizados é baseada em palavras-chave, sem a necessidade de programação.**
- **É focado em automação de testes de sistemas web, pessoais, banco de dados e mobile/desktop.**

O que é?

- **Desenvolvido em Python, é um projeto opensource e multiplataforma.**
- **Utiliza bibliotecas prontas para testes**

Objetivo

- **Automação de testes de aceitação funcionais e de sistema.**
- **RPA**
- **Nao supre testes Unitários e de performance**
- **Testers sem conhecimento técnico da linguagem**
- **Integração com diversos tipos de sistemas, como bancos de dados e Elasticsearch.**

Vatagens

- **Open Source**
- **Documentação Robusta**
- **Comunidade Ativa**
- **Libraries de fontes confiáveis (<https://robotframework.org/#resources>)**

Vatagens

- **Sintaxe tabular e fácil de usar.**
- **Permite a criação e uso de bibliotecas em Python, se necessário.**
- **Não é necessário conhecer Python para usar o Robot Framework.**
- **Testes escritos se tornam documentação.**

Arquitetura Robot

- **Testes são escritos utilizando palavras-chave.**
- **As palavras-chave são interpretadas pelo Robot Framework.**
- **As palavras-chave são implementadas em libraries.**
- **As libraries interagem com o sistema sendo testado.**

Escrita Keyword-driven

**Keyword do Robot Framework
utilizando a biblioteca Selenium**

- **O Keyword Driven é uma abordagem de automação de testes que utiliza palavras-chave para definir e executar casos de teste.**

Open Browser

<http://https://robotframework.org/#resources>

Script em Python utilizando SeleniumLibrarie

```
def open_browser(self):  
    self.driver = webdriver.Firefox()  
    self.driver.implicitly_wait(20)  
    self.base_url = "https://www.facebook.com/"  
    self verificationErrors = []  
    self.accept_next_alert = True
```


Escrita Keyword-driven

- Essas palavras-chave representam ações ou conjunto de ações e verificações que são executadas no sistema em teste.

**Keyword do Robot Framework
utilizando a biblioteca Selenium**

Open Browser <http://https://robotframework.org/#resources>

Open Browser:

Abrir navegador

Acessar pagina(argumento opcional)

Open Browser

Arguments

url	=	None	<str> or <None>
browser	=	firefox	<str>
alias	=	None	<str> or <None>
remote_url	=	False	<bool> or <str>
desired_capabilities	=	None	<dict> or <None> or <str>
ff_profile_dir	=	None	<FirefoxProfile> or <str> or <None>
options	=	None	<Any> or <None>
service_log_path	=	None	<str> or <None>
executable_path	=	None	<str> or <None>