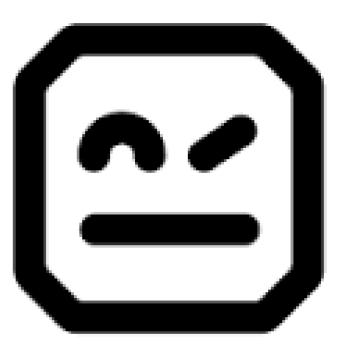
#### Robot Framework





### Oque 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.



# Oque é?

- Desenvolvido em Python, é um projeto opensource e multiplataforma.
- Utiliza biblitecas 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 confiaveis (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

 O Keyword Driven é uma abordagem de automação de testes que utiliza palavraschave para definir e executar casos de teste.

Keyword do Robot Framework utilizando a biblioteca Selenium

**Open Browser** 

htttp://https://robotframework.org/#resources

Script em Python utilizando Selenium Librarie

```
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 palavraschave representam ações ou conjunto de açoes e verificações que são executadas no sistema em teste.

Keyword do Robot Framework utilizando a biblioteca Selenium

**Open Browser** 

htttp://https://robotframework.org/#resources

#### **Open Browser:**

Abrir navegador Acessar pagina( argumento opcional )

Open Browser

#### Arguments

```
<str> or <None>
browser
                         = firefox
                                         <str>
alias
                                         <str> or <None>
                                         <bool> or <str>
                                         <dict> or <None> or <str>
desired capabilities
ff profile dir
                                         <FirefoxProfile> or <str> or <None>
options
                         None
                                         <Any> or <None>
service log path
                         None
                                         <str> or <None>
executable path
                                         <str> or <None>
```

**Universidade**que**Transforma** 

