

# Robot Framework

+SeleniumLibrary

# Índice

- 01** O que é o Robot Framework?
- 02** A abordagem Keyword-driven
- 03** Instalando o Robot
- 04** Estrutura de um teste



01

# O que é Robot Framework?

# O que é Robot Framework?

- Um framework **open source** (código aberto) desenvolvido com a linguagem de programação Python para automação de testes de software;
- Estruturado para desenvolvimento dirigido a testes de aceitação (ATDD);
- Baseado na abordagem **Keyword-driven**;
- Pode ser utilizado em qualquer sistema operacional;
- **Não necessita de IDE** - Pode ser utilizado em qualquer editor de texto.

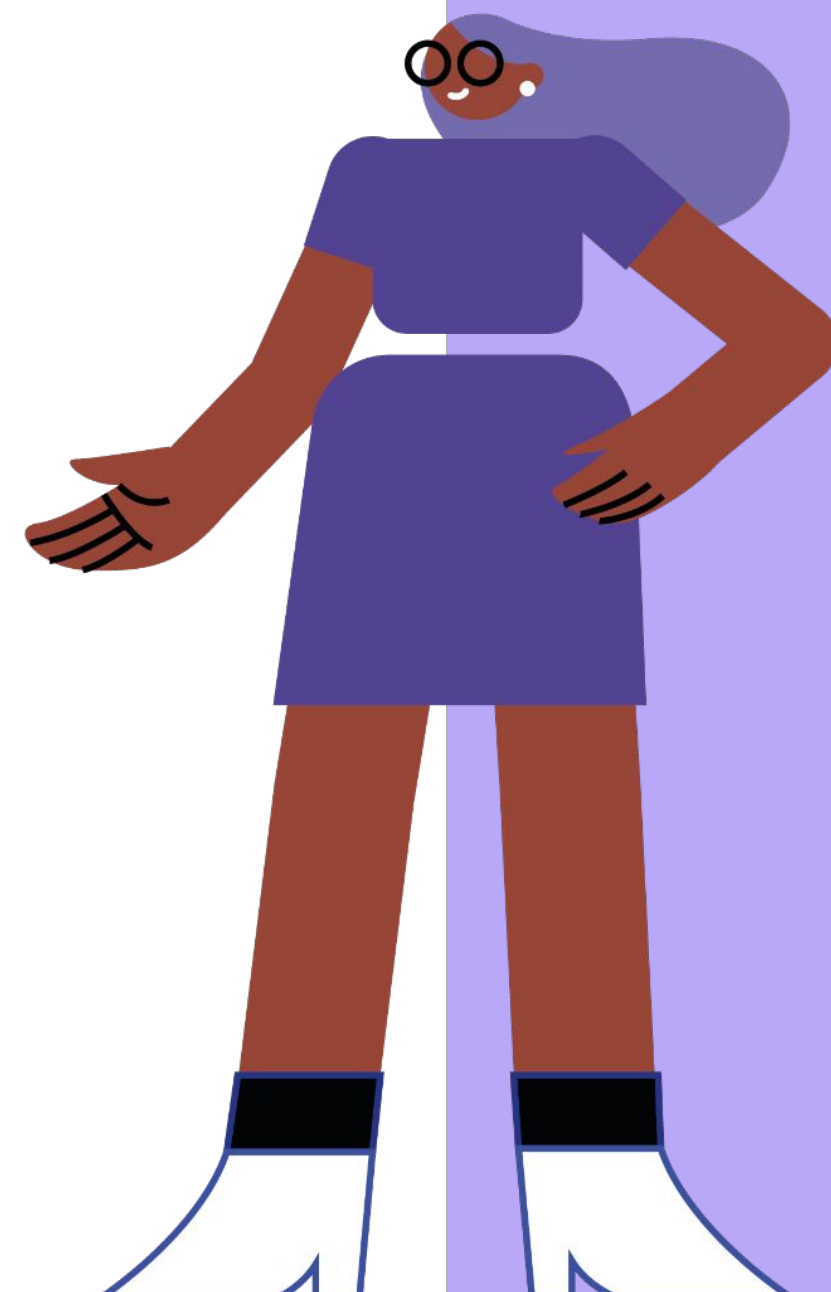


02

# A abordagem Keyword-driven

# A abordagem keyword-driven

- As **keywords** (palavras-chave) representam uma interação com o sistema em uma linguagem mais natural e humana;
- Sequências de keywords formam um caso ou cenário de teste;
- Os scripts que implementam essas palavras-chave são escritas em **baixo nível** (linguagem de programação). No caso do Robot Framework, esses scripts já estão pré-programados e disponibilizados através de Libraries, o automatizador não precisa se preocupar em implementar esses scripts.
- Pode ser utilizado em qualquer Sistema Operacional;
- O QA pode criar as próprias keywords com scripts programados em **Python** ou **Java**.



03

# Instalando o Robot

# Instalando o Robot Framework

1. Baixar e instalar a última versão do **Python** ([python.org/downloads](https://python.org/downloads));
2. Abra o Prompt de Comando do Windows como administrador e escreva **python --version** para verificar a versão e confirmar que está tudo Ok com a instalação;
3. Ainda no Prompt de Comando, digite **pip install robotframework** e em seguida **pip install robotframework-seleniumlibrary**.

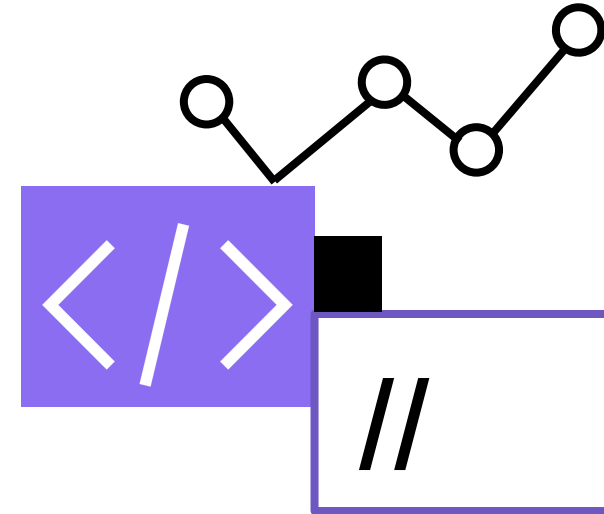


A partir daqui, você poderá usar a IDE da sua preferência para começar a escrever o seu primeiro script de Teste Automatizado, como por exemplo, o Visual Studio Code.



04

# Estrutura de um teste



# Exemplo da estrutura de um teste automatizado com o Robot

```
*** Settings ***
LibrarySeleniumLibrary

*** Variables ***
${BROWSER} chrome

*** Test Cases ***
Mercado Livre
    Acessar o site do Mercado Livre
    Fazer uma busca por iPhone 12
    Clicar no primeiro resultado da busca

*** Keywords ***
Acessar o site do Mercado Livre
    Open Browser  http://mercadolivre.com.br  ${BROWSER}
```

Muito obrigado!