

Documentação do Projeto

Site: Automation Practice

Instalação

Para iniciar a automação de testes com **Robot Framework**, é necessário a instalação a partir do **Python 3**, do Console Emulator (versão full) e Visual Studio Code (que possui uma extensão para o uso do Robot Framework).

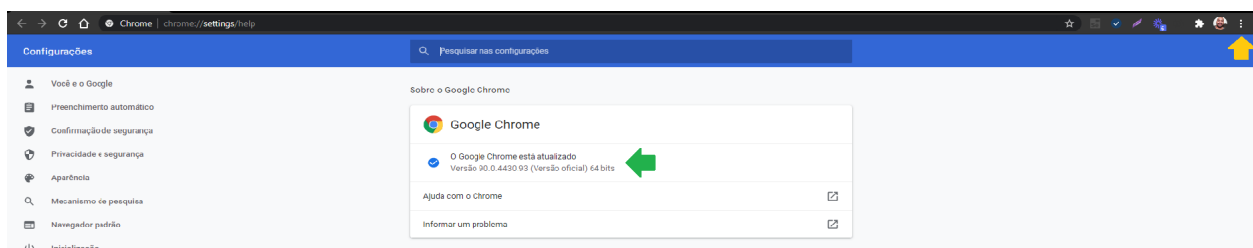
Segue abaixo o link do site para realizar o download do Python:

<https://www.python.org/downloads/>

Projeto

Descompactar a pasta do projeto e copiar para o diretório (C:) da máquina.

Obs: Para não haver problemas de execução com a abertura do browser é necessário verificar a versão atual do browser de sua escolha, ex: Google Chrome (3 pontinhos, opção ajuda / Sobre o Google Chrome) e fazer o download do ChromeDriver com a mesma versão. Após realizar o download, descompactar o arquivo e colar dentro da pasta: C:/ Windows.



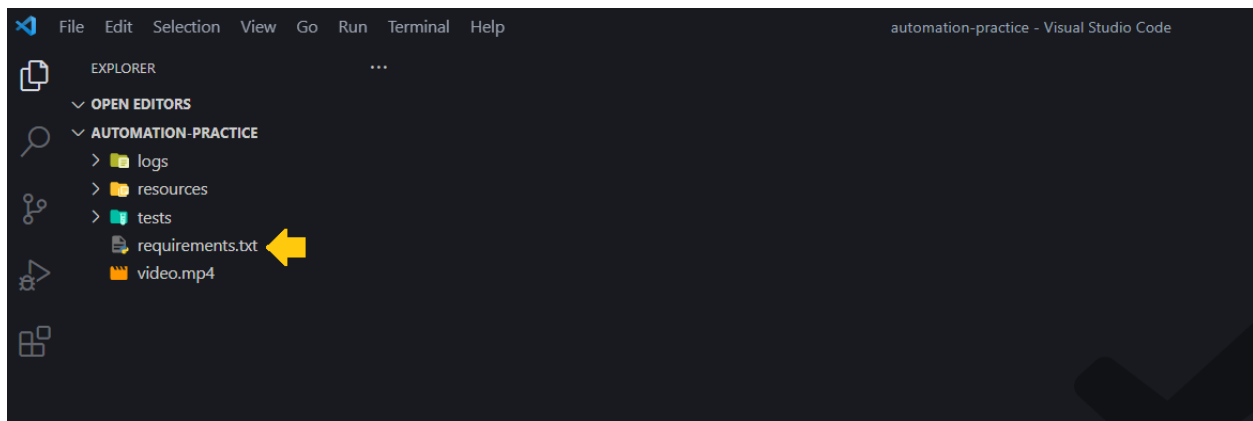
Como instalar o Robot Framework e as dependências do projeto

No Console Emulator (prompt de comando), navegue até a pasta do projeto e execute o comando: **pip install -r requirements.txt**

```
Cmder

C:\KAIO - ARQUIVOS\automation-practice
λ pip install -r requirements.txt
```

Esse comando vai instalar o *Robot Framework* e a biblioteca do *SeleniumLibrary* que estão configuradas no arquivo: **requirements.txt**



Se preferir, vou deixar aqui os comandos para instalação de forma manual: **pip install robotframework / pip install --upgrade robotframework-seleniumlibrary**

Como executar os Testes

Para rodar **todas** as suítes de testes, é necessário executar o seguinte comando:

```
Cmder

C:\KAIO - ARQUIVOS\automation-practice
λ robot -d ./logs tests/
```

Caso deseje rodar as suítes de testes de forma individual, executar a linha de comando:

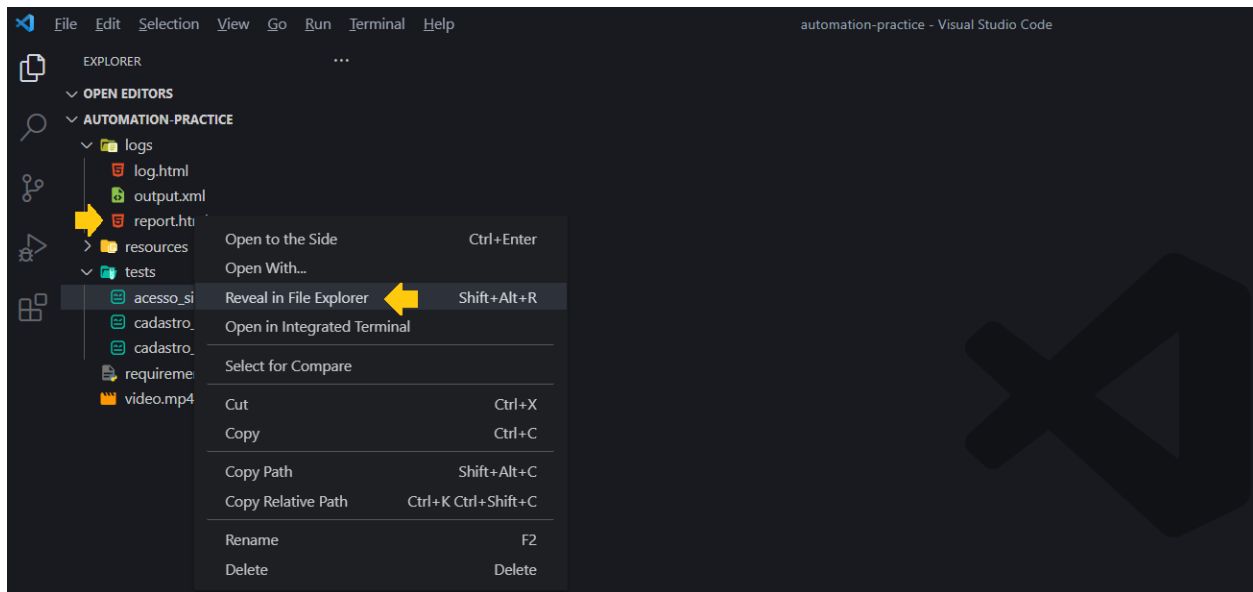
- `robot -d ./logs tests/acesso_site_ap.robot`
- `robot -d ./logs tests/cadastro_usuario.robot`

- `robot -d ./logs tests/cadastro_usuario_fail.robot`

Como visualizar os relatórios:

Para visualizar o relatório de execução das suítes de testes, é necessário navegar até a pasta do projeto dentro do Visual Studio Code e acessar a pasta:

logs/report.html clicar com o botão direito do mouse e escolher a opção: **Reveal in File Explorer**



Log's das suítes dos testes regressivos no Console Emulator:

```
C:\KAIO - ARQUIVOS\automation-practice (main -> origin)
λ robot -d ./logs tests/
=====
Tests
=====
Tests.Acesso Site Ap
-----
Realizar o checkout do produto no carrinho de compras | PASS |
-----
Tests.Acesso Site Ap | PASS |
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Tests.Cadastro Usuario
-----
Criando uma conta no portal | PASS |
-----
Tests.Cadastro Usuario | PASS |
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Tests.Cadastro Usuario Fail
-----
Criando uma conta no portal - Falha | PASS |
-----
Tests.Cadastro Usuario Fail | PASS |
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Tests
-----
3 tests, 3 passed, 0 failed
=====
Output: C:\KAIO - ARQUIVOS\automation-practice\logs\output.xml
Log: C:\KAIO - ARQUIVOS\automation-practice\logs\log.html
Report: C:\KAIO - ARQUIVOS\automation-practice\logs\report.html

C:\KAIO - ARQUIVOS\automation-practice (main -> origin)
λ |
```

Visual do Relatório gerado em Html:

Arquivo | C:\KAIO\%20-%20ARQUIVOS\automation-practice\logs\report.html

Generated 20210509 22:30:26 UTC-03:00 23 seconds ago LOG

Tests Report

Summary Information

Status: All tests passed
Start Time: 20210509 22:29:36.203
End Time: 20210509 22:30:26.879
Elapsed Time: 00:00:51.596
Log File: [log.html](#)

Test Statistics

Total Statistics	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
All Tests	3	3	0	0	00:00:51	<div></div>

Statistics by Tag	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
No Tags						

Statistics by Suite	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
Tests	3	3	0	0	00:00:52	<div></div>
↳w. Acesso Site Ap	1	1	0	0	00:00:16	<div></div>
↳w. Cadastro Usuario	1	1	0	0	00:00:19	<div></div>
↳w. Cadastro Usuario Fail	1	1	0	0	00:00:17	<div></div>

Test Details

All | Tags | Suites | Search

Suite:

Test:

Include:

Exclude:

[Help](#)

Screenshot da Suíte: Acesso_Site_Ap.robot

Arquivo

C:\KAIO\%20-%20ARQUIVOS\automation-practice\logs\log.html#s1-s1-11

REPORT

00:00:03:230

00:00:04:440

00:00:00:137

00:00:01:332

00:00:00:431

00:00:02:198

00:00:00:005

00:00:04:061

00:00:00:140

00:00:03:520

STATUS: PASS

- [SETUP] test: Start Session
- [KEYWORD] home: Acessar a página home do site
- [KEYWORD] home: Digitar o nome do produto no campo de pesquisa Blouse
- [KEYWORD] home: Clicar no botão pesquisar
- [KEYWORD] home: Clicar no botão "add to cart" para adicionar o produto
- [KEYWORD] checkout: Clicar no botão "Proceed to checkout"
- [KEYWORD] checkout: Visualizar o resumo da compra
- [TEARDOWN] test: Finish Session

Start / End / Elapsed: 20210509 21:18:21.475 / 20210509 21:18:25.536 / 00:00:04.061

- [KEYWORD] SeleniumLibrary: Capture Page Screenshot

Documentation: Takes a screenshot of the current page and embeds it into a log file.

Start / End / Elapsed: 20210509 21:18:21.476 / 20210509 21:18:21.619 / 00:00:00.140

21:18:21.619 (INFO)

• [KEYWORD] SeleniumLibrary: Close Browser

Screenshot da Suíte: Cadastro_Usuario.robot

Arquivo

C:\KAIO\%20-%20ARQUIVOS\automation-practice\logs\log.html#s1-s1-11

REPORT

00:00:02:756

00:00:05:084

00:00:01:868

00:00:00:142

00:00:00:081

00:00:03:155

00:00:02:804

00:00:00:081

00:00:02:516

00:00:00:161

00:00:02:354

STATUS: PASS

- [SETUP] test: Start Session
- [KEYWORD] home: Acessar a página home do site
- [KEYWORD] authentication: Clicar em "Sign in"
- [KEYWORD] authentication: Informar um e-mail válido
- [KEYWORD] authentication: Clicar em "Create an account"
- [KEYWORD] personal_data: Preencher os dados obrigatórios
- [KEYWORD] personal_data: Submeter cadastro
- [KEYWORD] registration_page: Conferir se o cadastro foi efetuado com sucesso
- [TEARDOWN] test: Finish Session

Start / End / Elapsed: 20210509 21:18:41.577 / 20210509 21:18:44.983 / 00:00:02.516

- [KEYWORD] SeleniumLibrary: Capture Page Screenshot

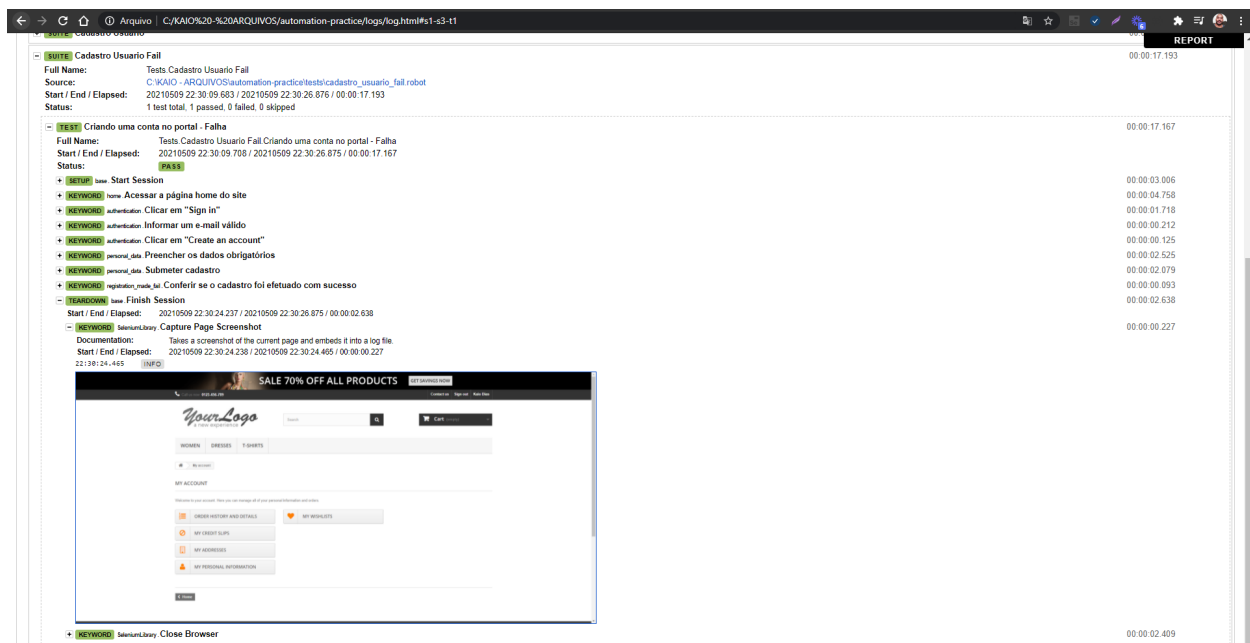
Documentation: Takes a screenshot of the current page and embeds it into a log file.

Start / End / Elapsed: 20210509 21:18:41.577 / 20210509 21:18:41.738 / 00:00:00.161

21:18:41.738 (INFO)

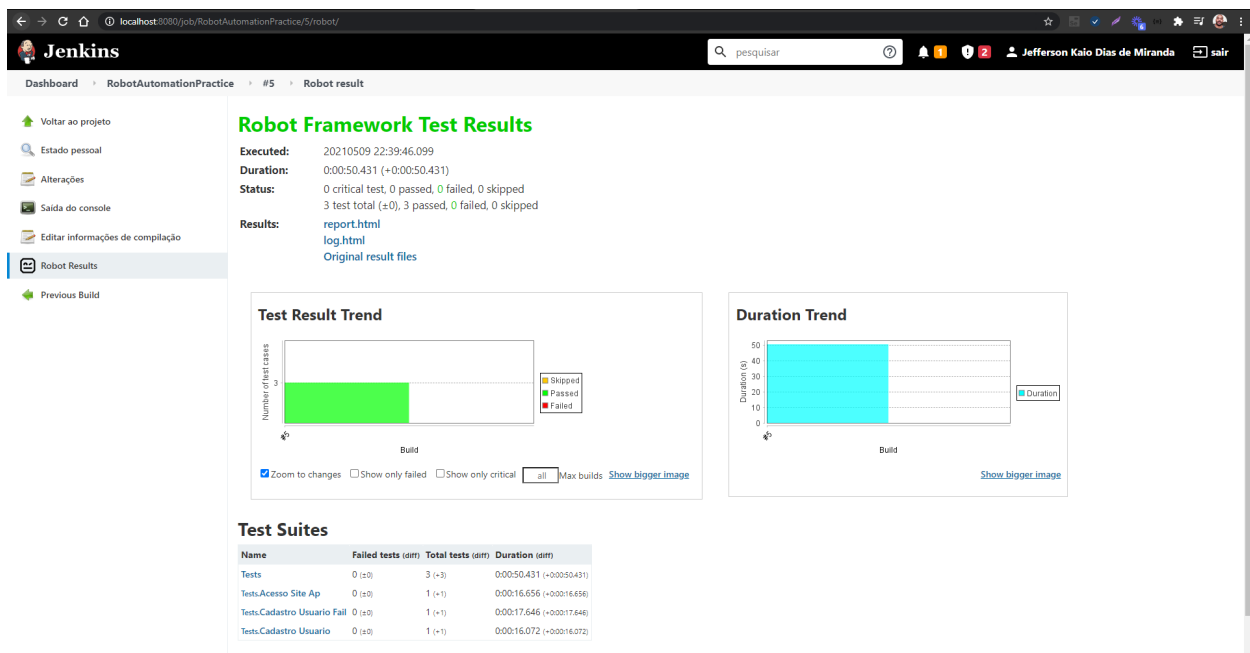
• [KEYWORD] SeleniumLibrary: Close Browser

Screenshot da Suíte: Cadastro_Usuario_Fail.robot

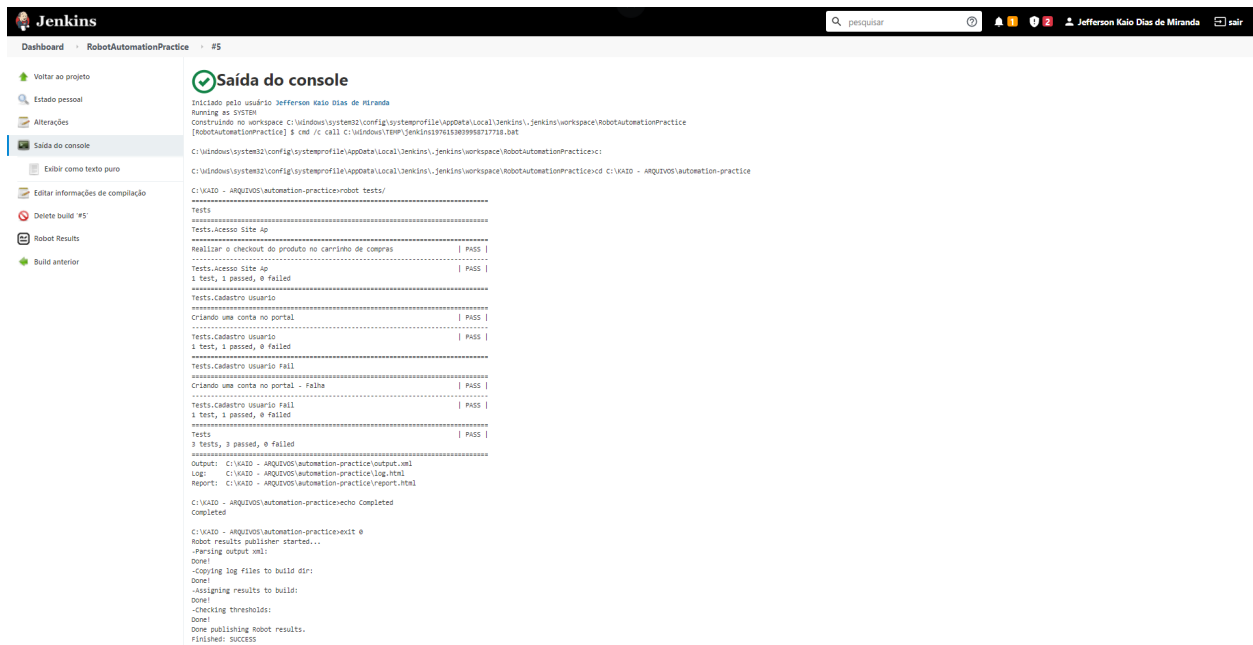


Integração Contínua - Jenkins

A Integração Contínua do projeto foi realizada via Jenkins, configurado de forma local.



Saída do console



```

Jenkins
Dashboard -> RobotAutomationPractice -> #5

Voltar ao projeto
Estado pessoal
Alterações
Saída do console
Exibir como texto puro
Editar informações de compilação
Delete build '#5'
Robot Results
Build anterior

Saída do console
Iniciado pelo usuário Jefferson Kato Dias de Miranda
Running as SYSTEM
Construindo no workspace C:\Windows\system32\config\systemprofile\AppData\Local\Jenkins\.jenkins\workspace\RobotAutomationPractice
[RobotAutomationPractice] & cmd /c: call C:\Windows\Temp\Jenkins187158098877718-Jmk

C:\Windows\system32\config\systemprofile\AppData\Local\Jenkins\.jenkins\workspace\RobotAutomationPractice>
C:\Windows\system32\config\systemprofile\AppData\Local\Jenkins\.jenkins\workspace\RobotAutomationPractice> C:\VAIO - ARQUIVOS\automation-practice

C:\VAIO - ARQUIVOS\automation-practice> robot tests/

=====
Tests
=====
Tests.Acesso Site: ap
=====
Realizar o checkout do produto no carrinho de compras | PASS |
-----
Tests.Acesso Site: ap | PASS |
-----
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Tests.Cadastro Usuario
=====
Criando uma conta no portal | PASS |
-----
Tests.Cadastro Usuario
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Tests.Cadastro Usuario fail
=====
Criando uma conta no portal - falha | PASS |
-----
Tests.Cadastro Usuario fail | PASS |
-----
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Tests
3 tests, 3 passed, 0 failed
=====
Output: C:\VAIO - ARQUIVOS\automation-practice\output.xml
Log: C:\VAIO - ARQUIVOS\automation-practice\log.html
Report: C:\VAIO - ARQUIVOS\automation-practice\report.html

C:\VAIO - ARQUIVOS\automation-practice> echo Completed
Completed

C:\VAIO - ARQUIVOS\automation-practice> exit
Robot results publisher started...
-Parsing output.xml:
Done!
-Copying log files to build dir:
Done!
-Assigning results to build:
Done!
-Checking thresholds:
Done!
Done publishing Robot results.
Finished: success

```

Anotações:

- Vídeo da execução das Suítes de Testes está localizado dentro da pasta do projeto como: **vídeo.mp4**

Instalando extensões no VS Code:

Com o VS Code aberto, se faz necessário instalar algumas extensões para uso do Robot Framework, são elas: **Python, Robot Framework, Material Icon Theme e Hyper Term Theme** (as duas ultimas extensões se referem a ícones e estilização de textos).

Obrigado!