

Objetivo do Mapeamento	
Analisar	Ferramentas de teste de Software
Com o propósito de	Identificar, documentar e avaliar
Em relação a	Tecnologia
Do ponto de vista de	Desenvolvedor
No contexto	Acadêmico

Questão de Pesquisa		
QP Principal		A ferramenta selecionada pode ser utilizada na automatização de testes de aplicações web?
Subquestões de Pesquisa		
Subquestão	Descrição	Possíveis Respostas
SQ1	A ferramenta oferece artifícios para testes de segurança?	
SQ2	A ferramenta oferece artifícios para testes funcionais?	

Palavras-Chave	
Palavra-chave 1	Testing-tools
Palavra-chave 2	Test-automation
Palavra-chave 3	Web
Palavra-chave 4	Functional-testing
Palavra-chave 5	Security-testing
Palavra-chave 6	Web-testing

Repositórios	
Nome	Link
Github	https://github.com

Critérios de Inclusão	
CI1	Ferramentas usadas em desenvolvimento web
CI2	Ferramenta de teste
CI3	Possui documentação
Critérios de Exclusão	
CE1	Sem atualizações nos últimos 1,5 anos
CE2	Não atende aos CIs
CE3	Ferramentas que não estejam em inglês, português e espanhol
CE4	

Dispositivo de Busca	
Modelo	Notebook
SO	Ubuntu 18.04 (WSL)
Memória	16GB
Processador	Intel™ Core™ i7-9750H CPU @ 2.60GHz 2.59 GHz
Outros	

Resultados das Buscas – Github

Palavra-chave	Aplicativos retornados
Testing-tools	25.728
Test-automation	22.062
Web	3.823.517
Functional-testing	12.449
Web-testing	39.904
web-testing functional-testing test-automation web testing-tools	22
web-testing security-testing test-automation web testing-tools	6
web-testing security-testing test-automation web	16

1º Filtro de seleção			
Aplicativos da amostra inicial	Critério de Inclusão	Critério de Exclusão	Motivo da exclusão
https://github.com/DevExpress/testcafe	CI1, CI2, CI3		
https://github.com/testsigmahq/testsigma	CI1, CI2, CI3		
https://github.com/computestdev/Openerunner	CI1, CI2, CI3	CE1	Última atualização ocorreu em dezembro de 2018
https://github.com/dapngn/CSharpWebScripter	CI1, CI2	CE2	Não possui descrição nem documentação
https://github.com/mkrishna4u/smart-testauto-framework	CI1, CI2, CI3		
https://github.com/PushToTestMarket/TestingTestMaker		CE1, CE2, CE3	Repositório vazio
https://github.com/BrowserStackCE/browserstack-opentest-example	CI3	CE2	Exemplo de utilização de uma ferramenta. Porém utilizado para snowballing
https://github.com/michaelkamau/twitter_functional_tests	CI2	CE2	Não possui documentação
https://github.com/QattsTestingTool/QATTS		CE2	Não é uma ferramenta de teste
https://github.com/KasunAratthanage/Test-Automation-with-Cucumber-BDD	CI1, CI2	CE1, CE2	Última atualização há 2 anos e sem documentação
https://github.com/sureshbabuthangam/MercurySeleniumTestngMavenProject	CI1, CI2	CE1, CE2	Última atualização há 2 anos e sem documentação
https://github.com/TVoroshilova/QA-automation-programmer		CE1, CE2	Repositório vazio

Learn-software-testing-online-Selenium-with-java		CE1, CE2	Repositório vazio
https://github.com/impynosis/aos	CI1, CI2, CI3		
https://github.com/vjyvgns/cucumberAutomation	CI1, CI2	CE2	Não possui documentação
https://github.com/selenium4all/Cucumber	CI1, CI2	CE2	Não possui documentação
https://github.com/Rashmi-Bharti/BDD-Cucumber-Framework	CI1, CI2	CE2	Não possui documentação
https://github.com/monikadubeyeng/Cucumber-BDD-Framework		CE2	Repositório basicamente vazio
https://github.com/Shubhankar-wdsn/Instagram_Bot	CI1, CI2, CI3	CE1	Última atualização em 2020
https://github.com/Shivmanipal/Hiring---Lead-Software-Engineer-		CE2	Não é ferramenta de teste
https://github.com/KhanhLy2510/Hiring-Front-end-Developer		CE2	Repositório vazio
https://github.com/Sfedfcv/redesigned-pancake		CE2	Repositório vazio
https://github.com/ZFPSystems/zaproxy-automation	CI1, CI2, CI3	CE2	Última atualização em 2018
https://github.com/blessingcharles/boUntycat	CI1, CI2, CI3		
https://github.com/eaccmk/Test-Buffer	O repositório possui uma lista de ferramentas de teste que podem ser utilizadas e que pode ser utilizado no processo de snowballing		
https://github.com/Sfedfcv/redesigned-pancake		CE2	Repositório Vazio

https://github.com/Buildsoftwaresphere/Window		CE2	Repositório Vazio
https://github.com/Karmaz95/crimson	CI1, CI2, CI3		
https://github.com/vikassanap/Java-OWASP-ZAP-Web-Application-Security-Testing-Automation	CI1, CI2, CI3		Ultima atualização em 2019

2º Filtro de seleção			
Aplicativos da amostra inicial	Critério de Inclusão	Critério de Exclusão	Motivo da exclusão
https://github.com/DevExpress/testcafe	CI1, CI2, CI3		
https://github.com/testsigmahq/testsigma	CI1, CI2, CI3		
https://github.com/mkrishna4u/smart-testauto-framework	CI1, CI2, CI3		
https://github.com/impynosis/aos	CI1, CI2, CI3		Avaliação de Qualidade
https://github.com/blessingcharles/boontycat	CI1, CI2, CI3		
https://github.com/eacmk/Test-Buffer	O repositório possui uma lista de ferramentas de teste que podem ser utilizadas		
https://github.com/Karmaz95/crimson	CI1, CI2, CI3		

Processo de Snowballing		
Aplicativo 1	Aplicativo 2	Critério de Inclusão
https://github.com/mkrishna4u/smart-testauto-framework	https://www.selenium.dev/	CI1, CI2, CI3

Itens de Qualidade	
Item 1	Existe documentação com instruções para compilação?
Item 2	Existe documentação com instruções para execução?

Avaliação de Qualidade	
Aplicativo da amostra final preliminar	Item de qualidade usado para a exclusão
https://github.com/impynosis/aos	Item 1 e Item 2

1.

FORMULÁRIO DE EXTRAÇÃO DE DADOS			
https://github.com/DevExpress/testcafe			
Tipo do dado	ID do dado	Descrição do dado	Dado extraído
Dados do repositório	DR1	Nome do Aplicativo	TestCafé
	DR2	Descrição do Aplicativo	Uma aplicação em node.js para automatizar testes web end-to-end
	DR3	Desenvolvedor do Aplicativo	Developer Express Inc.
	DR4	Linguagem de implementação	Javascript TypeScript HTML
	DR5	Data de inclusão	Fevereiro de 2016
	DR6	Última versão	V1.18.6
	DR7	Requisitos/recursos para uso	Node.js e npm instalados no computador
	DR8	Disponível integralmente?	Sim
	DR9	Instruções de instalação/compilação	https://testcafe.io/documentation/402635/getting-started#installing-testcafe
	DR10	Instruções para uso	https://testcafe.io/documentation/402635/getting-started#creating-a-test
Dados das subquestões de pesquisa	QP1	A ferramenta oferece artifícios para testes de segurança?	Não
	QP2	A ferramenta oferece artifícios para testes funcionais?	Sim

2.

FORMULÁRIO DE EXTRAÇÃO DE DADOS			
https://github.com/testsigmahq/testsigma			
Tipo do dado	ID do dado	Descrição do dado	Dado extraído
Dados do repositório	DR1	Nome do Aplicativo	testsigma
	DR2	Descrição do Aplicativo	Plataforma open-source para testes automatizados web.
	DR3	Desenvolvedor do Aplicativo	Testsigma Technologies Inc
	DR4	Linguagem de implementação	Java TypeScript HTML SCSS
	DR5	Data de inclusão	Janeiro de 2022
	DR6	Última versão	V1.4.0
	DR7	Requisitos/recursos para uso	“Docker” ou “MySQL, Nginx, Testsigma server e Testsigma agente”
	DR8	Disponível integralmente?	Sim
	DR9	Instruções de instalação/compilação	https://testsigma.com/docs/getting-started/setup/docker/ ou https://testsigma.com/docs/getting-started/setup/download-able-package/
	DR10	Instruções para uso	https://testsigma.com/tutorials/getting-started/automate-web-applications/
Dados das subquestões de pesquisa	QP1	A ferramenta oferece artifícios para testes de segurança?	Não
	QP2	A ferramenta oferece artifícios para testes funcionais?	Sim

3.

FORMULÁRIO DE EXTRAÇÃO DE DADOS			
https://github.com/mkrishna4u/smart-testauto-framework			
Tipo do dado	ID do dado	Descrição do dado	Dado extraído
Dados do repositório	DR1	Nome do Aplicativo	Smart Software Testing Automation Framework (smart-testauto-framework)
	DR2	Descrição do Aplicativo	Um framework para automatização de testes que pode ser utilizado com qualquer tipo de aplicação
	DR3	Desenvolvedor do Aplicativo	Madhav Krishna
	DR4	Linguagem de implementação	Java
	DR5	Data de inclusão	Dezembro de 2021
	DR6	Última versão	05 de Maio de 2022
	DR7	Requisitos/recursos para uso	TestNG, Cucumber, Selenium, Sikulix, Hibernate, Appium
	DR8	Disponível integralmente?	Sim
	DR9	Instruções de instalação/compilação	https://github.com/mkrishna4u/smart-testauto-framework/wiki/How-to-setup-%3F
	DR10	Instruções para uso	https://github.com/mkrishna4u/smart-testauto-framework/wiki/Quickstart-Guide-for-Testers
Dados das subquestões de pesquisa	QP1	A ferramenta oferece artifícios para testes de segurança?	Não
	QP2	A ferramenta oferece artifícios para testes funcionais?	Sim

4.

FORMULÁRIO DE EXTRAÇÃO DE DADOS			
https://github.com/blessingcharles/bountycat			
Tipo do dado	ID do dado	Descrição do dado	Dado extraído
Dados do repositório	DR1	Nome do Aplicativo	bountycat
	DR2	Descrição do Aplicativo	Ferramenta open-source para testes funcionais automatizados para aplicações web, mobile e APIs
	DR3	Desenvolvedor do Aplicativo	Usuário github blessingcharles
	DR4	Linguagem de implementação	Python
	DR5	Data de inclusão	Junho de 2021
	DR6	Última versão	Junho de 2021
	DR7	Requisitos/recursos para uso	Python
	DR8	Disponível integralmente?	Sim
	DR9	Instruções de instalação/compilação	Clonar repositório e rodar start.py
	DR10	Instruções para uso	Usar arquivo bounty_cat.py
Dados das subquestões de pesquisa	QP1	A ferramenta oferece artifícios para testes de segurança?	Sim
	QP2	A ferramenta oferece artifícios para testes funcionais?	Não

5.

FORMULÁRIO DE EXTRAÇÃO DE DADOS			
https://github.com/Karmaz95/crimson			
Tipo do dado	ID do dado	Descrição do dado	Dado extraído
Dados do repositório	DR1	Nome do Aplicativo	Crimson
	DR2	Descrição do Aplicativo	Ferramenta que automatiza ASSET DISCOVERY e VULNERABILITY SCANNING
	DR3	Desenvolvedor do Aplicativo	Usuário github Karmaz95
	DR4	Linguagem de implementação	Python Shell
	DR5	Data de inclusão	Jan 2022
	DR6	Última versão	Jan 2022
	DR7	Requisitos/recursos para uso	Docker
	DR8	Disponível integralmente?	Sim
	DR9	Instruções de instalação/compilação	https://github.com/Karmaz95/crimson#installation--running
	DR10	Instruções para uso	https://github.com/Karmaz95/crimson#installation--running
Dados das subquestões de pesquisa	QP1	A ferramenta oferece artifícios para testes de segurança?	Sim
	QP2	A ferramenta oferece artifícios para testes funcionais?	Não

6.

FORMULÁRIO DE EXTRAÇÃO DE DADOS			
https://github.com/SeleniumHQ/selenium			
Tipo do dado	ID do dado	Descrição do dado	Dado extraído
Dados do repositório	DR1	Nome do Aplicativo	Selenium
	DR2	Descrição do Aplicativo	Ferramenta que automatiza a utilizações de web browsers
	DR3	Desenvolvedor do Aplicativo	Jason Huggins
	DR4	Linguagem de implementação	Java C# Javascript C++ HTML Ruby
	DR5	Data de inclusão	2004
	DR6	Última versão	Novembro 2021
	DR7	Requisitos/recursos para uso	Bazelisk Java 11 OpenJDK Python 3.7+ Ruby 3+ Visual Studio
	DR8	Disponível integralmente?	Sim
	DR9	Instruções de instalação/compilação	https://www.selenium.dev/documentation/
	DR10	Instruções para uso	https://www.selenium.dev/documentation/
Dados das subquestões de pesquisa	QP1	A ferramenta oferece artifícios para testes de segurança?	Não
	QP2	A ferramenta oferece artifícios para testes funcionais?	Sim