
TESTES AUTOMATIZADOS



Hamilton Ventura
Jaime Furlan



TESTE DE QUALIDADE DE SOFTWARE

TESTE INTEGRADO

Desafios atuais:

- Falta de padronização Oficial, Registros de processos.
- Falta uma forma de revisão efetiva.(feedback para tester).
- Ausência de documentação.

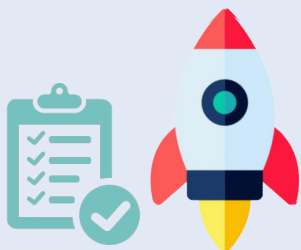




VANTAGENS DA AUTOMATIZAÇÃO DE TESTES

FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

Existe facilidade para montar as palavras chaves e Manutenção de códigos SQL, O que evita o serviço de todo momento montar uma consulta;



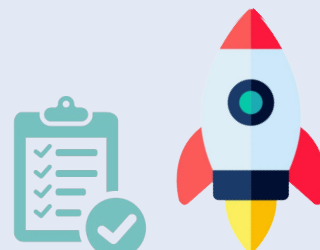
USO ACESSÍVEL

Possibilidade de todos inclusive os desenvolvedores testarem usando Bibliotecas e teste já montados.



DOCUMENTAÇÃO E PADRONIZAÇÃO DO TESTE

Possibilidade de gerar testes que podem ser registrados em relatórios, e scripts, possibilitando uma documentação do próprio teste. Facilitando uma análise posterior dos passos dados.





O QUE É ROBOT FRAMEWORK?

Segundo o site oficial : "Robot Framework é um framework de automação extensível baseado em palavras-chave baseado em Python para teste de aceitação, desenvolvimento baseado em teste de aceitação (ATDD), desenvolvimento baseado em comportamento (BDD) e automação de processos robóticos (RPA). Pode ser usado em ambientes distribuídos e heterogêneos, onde a automação requer o uso de diferentes tecnologias e interfaces."





BIBLIOTECAS PADRÃO DO ROBOT FRAMEWORK



BuiltIn



Dialogs



Collections



DateTime



String



Screen
Shot



xml



Remote



BIBLIOTECAS EXTERNAS DO ROBOT FRAMEWORK



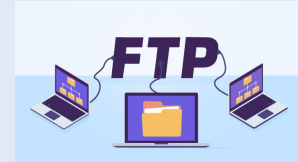
Testes Android e IOS



Database Library
Conxão usando
Python



swing library



FTP library



SOFTWAREs UTILIZADO (editores)



VSCODE : plugins, Pylance, robotframework intellisense,



PY CHARM : Intellibot e robot Runner



GERAÇÃO DE RELATÓRIOS



Um dos pontos fortes do ROBOT FRAMEWORK É a geração de relatórios e fácil sintaxe.





EXEMPLOS PRÁTICOS

OS SCRIPTS ROBOT SEGUEM PADRÕES

*** **Settings** ***

*** **Variable** ***

*** **Test Cases** ***

*** **keywords** ***

Bibliotecas e códigos importados

variáveis que serão usadas no documento

Casos de teste, onde serão usados as Keywords

Palavras chaves, com os comandos





JAVA + PYTHON + ROBOT

Além de todas as vantagens citadas acima existe a possibilidade de estabelecer testes padrões com o Robot e Python, através da criação de Bibliotecas próprias que podem fazer consultas ao banco de dados, UPDATES, INSERTS, DELETS.



EXEMPLO CONEXÃO COM BANCO DE DADOS

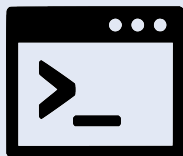
EXEMPLO ATIVAR EXEÇÃO A REGRA E DESATIVAR





instalação do Ambiente

PASTA : TI/ teste automatizado/Instalações/
Por padrão VSCODE



arquivo: instalar.sh



Referências e fontes :



<http://robotizandotestes.blogspot.com/>



<https://robotframework.org/>



<https://www.embarcados.com.br/usabilidade-em-software/>



Iterasys

https://www.youtube.com/watch?v=r-Ju-O_miv0&t=8624s



software mentor testing

<https://www.youtube.com/watch?v=zcT8hSipe2A&list=PLL34mf651faORDOyJrk0E6k9FM-wKgfPV>



Grupo de apoio **TELEGRAN:**

<https://t.me/joinchat/GysrsxRCsMM--5EkkguYYQ>



