

TRABALHO EXTRA 1

GRUPO 4

Automação de Testes Funcionais

Nome	Matrícula	Contribuição
Bruno Rodrigues Santos	16/0114934	70%
Caue Mateus Oliveira	14/0056068	0%
Eduardo Rodrigues Yoshida	16/0027225	100%
Lucas Vitor de Paula	16/0052432	100%
Mateus Augusto Sousa e Silva	15/0062869	100%
Rossicler Rodrigues Pires Júnior	16/0154197	100%
William Silva de Almeida	16/0020280	100%

Introdução

O presente texto tem por objetivo explicitar a forma como a automação de testes funcionais se dão no meio dos testes que buscam garantir maior qualidade de software (dentre eles: testes de usabilidade, eficiência, manutenibilidade, portabilidade e confiabilidade).

Este busca, baseado nas literaturas do meio, sua forma de execução, explicitar os objetivos desse tipo de teste, sua importância para o desenvolvimento de software e o que são considerados bons resultados nesse tipo de testes.

Para tal, será construída uma tabela com os principais conceitos e resultados encontrados na pesquisa realizada pela equipe, explicitando o comportamento esperado, no que consiste o teste dentre outros conceitos relevantes para o contexto.

Resultados

Descrição da característica	Nome do teste	Descrição do teste	Resultados esperados	Exemplos de aplicação
Funcionalidade de software significa literalmente as capacidades do software quanto a atividades executadas. Por exemplo: acesso a uma API externa.	Teste automatizado	<ul style="list-style-type: none">- É um teste realizado sobre o software para encontrar possíveis inconformidades com as funcionalidades esperadas, de forma não manual- Tem por objetivo, a automação do processo de localização de erros, falhas, defeitos e da verificação das funcionalidades do software- São escritos testes para as funcionalidades e executados utilizando alguma	<ul style="list-style-type: none">- O resultado esperado para este tipo de testes é alcançar 100% de cobertura de testes (ou seja, testar todas as partes “testáveis” do código) com todos os casos de testes “passando”, ou seja, sem que existam erros, defeitos ou falhas nas funcionalidades. Tudo isso sem que os testes sejam realizados de forma manual, em outras	O artigo de título “Experiência em Automação do Processo de Testes em Ambiente Ágil com SCRUM e ferramentas OpenSource”, disponível em: https://s3.amazonaws.com/academia.edu/documents/36162392/Experiencia_em_Automacao_do_Processo_de_Testes_em_Ambiente_Agil_com_SCRUM_e_ferramentas_OpenSource.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOW

		<p>ferramenta de testes específica da linguagem</p> <p>- Testes funcionais são relevantes para o processo de software, pois ajuda no processo de avaliar se as funcionalidades do mesmo estão de acordo com o esperado. E com estes testes são realizados com frequência, o processo de automação entra com o objetivo de permitir que essa frequência se enquadre nas principais metodologias de desenvolvimento.</p>	<p>palavras, são feitos casos de testes que percorrem o código de forma automática.</p>	<p>YYGZ2Y53UL3A&Expires=1556674509&Signature=6DrOdz3GuJRv4Y9LbcpHXypwnYQ%3D&response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DExperiencia_em_Automacao_do_Processo_de.pdf</p> <p>descreve uma experiência com automação de testes no processo ágil.</p>
--	--	--	---	---

Conclusão

A automação de testes funcionais permite que os testes que procuram aumentar a qualidade através da avaliação do cumprimento dos requisitos e o encontro e erradicação de erros, falhas e defeitos, se tornem mais fáceis de serem executados, uma vez que retira a necessidade de execução e análise de forma manual do software que está em processo de teste.

Referências

FANTINATO, Marcelo et al., **AutoTest** – Um Framework Reutilizável para a Automação de Teste Funcional de Software, Unicamp SP, Brasil.

COLLINS, Eliane et al., **Experiência em Automação do Processo de Testes em Ambiente Ágil com SCRUM e ferramentas OpenSource**, Universidade do Estado do Amazonas AM, Brasil.

DEVMEDIA, **Testes funcionais de software**, disponível em:
<<https://www.devmedia.com.br/testes-funcionais-de-software/23565>>, acesso em:
30 de abril de 2019

CORREIA, Simone, SILVA, Alberto. **Técnicas para Construção de Testes Funcionais Automáticos**, Universidade Federal de Pernambuco PE, Brasil.