

RELATO DE EXPERIÊNCIA EM AUTOMAÇÃO DE CASOS DE TESTE

III Encontro de Estágios

Thais Marinho de Amorim, Bruno Sabóia Aragão Ismayle de Sousa Santos, Rossana Maria de Castro Andrade

Teste de software é um processo que tem como intuito principal verificar e validar o produto desenvolvido, servindo assim para avaliar a qualidade do mesmo. A automação é realizada durante a implementação dos testes, quando os casos de testes com seus respectivos pré-requisitos, passos de execução e resultados esperados já estão documentados. Após a definição dos requisitos pelo Product Owner (PO), foram definidos quais testes seriam necessários para a aplicação desenvolvida em parceria com empresa multinacional com interveniência da FCPC. Os casos de teste foram armazenados na ferramenta Testlink que permite a organização dos mesmos possibilitando a reprodutibilidade dos testes, versionamento e rastreo do histórico de execução (manual e automatizada). A partir da definição do que deveria ser testado, o procedimento de automação foi iniciado. De 236 casos de teste criados, ao todo 77 foram automatizados até o começo de Dezembro utilizando a linguagem de programação Java com o auxílio da ferramenta Selenium WebDriver. O uso dos testes automatizados tem permitido a execução mais rápida dos cenários documentados com uma maior reprodutibilidade, assim como verificação de que funcionalidades já desenvolvidas não apresentam regressões de qualidade à medida que novas funcionalidades são desenvolvidas. Além da criação de casos de teste automatizados, também estão entre as atividades desenvolvidas, a manutenção dos casos de testes automatizados criados previamente. Como resultado deste trabalho no período de Agosto a Dezembro de 2019 em projeto com empresa multinacional com interveniência da FCPC, a experiência vivenciada estabeleceu laços com os demais membros da equipe, possibilitando assim o aprendizado de lições referentes ao trabalho em equipe, novos recursos da linguagem de programação Java, a utilização da ferramenta Selenium e padrões de codificação voltados para automação de testes.

Palavras-chave: Teste de software. Automação. Tecnologia. Relato de experiência.