



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Informática

Graduação em Ciência da Computação

**Uma abordagem para avaliação do processo de requisitos de
empresas que utilizam SCRUM**

Proposta de Trabalho de Graduação

Aluno: Italo Roberto Santos Lima

Orientador: Alexandre Marcos Lins de Vasconcelos

Recife, 31 de agosto de 2018

Resumo

Nos últimos anos, as metodologias ágeis vêm ganhando o mercado nas empresas de desenvolvimento de software, devido à sua flexibilidade em desenvolvimento de projetos e às validações constantes com o objetivo de demonstrar ao cliente como está o andamento do projeto. No entanto, estudos empíricos mostram alguns problemas relacionados com as especificações de requisitos desenvolvidas durante o uso destas metodologias, levando a equipe de desenvolvimento a não ter um completo entendimento do que está sendo pedido pelo cliente e, consequentemente, fazendo a equipe ter baixa produtividade. Neste contexto, este trabalho apresenta uma maneira de avaliar a qualidade dos requisitos produzidos com o objetivo de melhorá-los antes de serem passados para a equipe de desenvolvimento.

Contexto

Em uma entrevista feita pela VersionOne em 2015, com cerca de 4000 pessoas, mostrou-se que 45% dos entrevistados utilizavam metodologias ágeis em seus projetos (MEDEIROS, 2017). Já (MELO et al., 2011) mostrou que 75% das empresas brasileiras utilizam SCRUM como metodologia ágil. No desenvolvimento com base no SCRUM, existe a reunião de planejamento antes do início de cada *Sprint* (nome dado a uma iteração), onde dela participam o *Product Owner (PO)*, o *Scrum Master (SM)* e o *Scrum Team*. Nesta reunião o PO descreve ao Scrum Team quais serão os requisitos a serem implementados na *Sprint*. Também nesta reunião, a equipe de desenvolvimento tira suas dúvidas sobre os requisitos. No entanto, a reunião tem um tempo de duração a ser cumprido, e assim, alguns pontos de certos requisitos podem deixar de ser discutidos.

Alguns estudos empíricos mostram problemas dentro da engenharia de requisitos em ambientes que utilizam as metodologias ágeis e um deles é a baixa qualidade da especificação de requisitos de software produzida. Como no desenvolvimento ágil são feitas entregas ao cliente constantemente para mostrar como está o andamento do projeto, uma baixa qualidade nos requisitos pode afetar o número de entregas ao cliente e, consequentemente, afetar o lucro da empresa, podendo afetar também o estímulo da equipe de desenvolvimento (MEDEIROS, 2017).

Em metodologias ágeis, existem alguns métodos de avaliação que servem para a melhoria da aplicação da metodologia na empresa (PIKKARAINEN; PASSOJA, 2005). Um destes métodos é o Nokia Test, que se baseia num questionário de nove perguntas com o intuito de mostrar o quanto a empresa está compatível com relação aos conceitos da metodologia SCRUM e quais pontos pode melhorar.

Objetivo

O presente trabalho tem como objetivo elaborar uma adaptação do questionário do método de avaliação ágil *Nokia Test* para processo de especificações de requisitos nas empresas que utilizam o SCRUM. Ao contrário do *Nokia Test*, que visa a melhoria da aplicação da metodologia SCRUM como um todo, esta adaptação proposta neste trabalho tem como intuito abordar questões estritamente ligadas às especificações de requisitos com o objetivo de melhorar a qualidade dos requisitos que serão passados para a equipe de desenvolvimento.

Cronograma

	Período															
Atividade	Agosto		Setembro				Outubro				Novembro				Dezembro	
Elaboração da Proposta	X	X														
Revisão Bibliográfica			X	X	X											
Desenvolvimento do Trabalho					X	X	X	X	X	X						
Entrega do Trabalho											X	X				
Preparação da apresentação												X	X	X	X	

Possíveis Avaliadores

As possíveis avaliadoras para este trabalho são:

- Carina Alves Frota
- Carla Taciana Lima

REFERÊNCIAS

MELO, C. et al. **Métodos Ágeis no Brasil: Estado da Prática em Times e Organizações**. São Paulo, Brasil: [s.n.].

MEDEIROS, J.D.R.V. **AN APPROACH TO SUPPORT THE REQUIREMENTS SPECIFICATION IN AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT, 2017**. Tese de Doutorado (Curso de Ciência da Computação) – Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 2017. [Orientador: Alexandre Marcos Lins de Vasconcelos].

PIKKARAINEN M., PASSOJA U., **An approach for assessing suitability of Agile solutions: A case study**, Proceedings of Extreme Programming and Agile processes in software engineering (XP 2005), 2005, Sheffield, UK.

Assinaturas

Italo Roberto Santos Lima

Alexandre Marcos Lins de Vasconcelos