



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Graduação em Ciência da Computação

Centro de Informática

2016.2

**ALTERAÇÃO DA FERRAMENTA AGILE TOOL
PARA CRIAR FERRAMENTAS DE SUPORTE ÀS
EXTENSÕES DA LINGUAGEM I***

Proposta de Trabalho de Graduação

Discente: Daniel Victor Pinto Costa dvpc@cin.ufpe.br

Orientador: Carla Taciana L. L. Silva Schuenemann ctlss@cin.ufpe.br

Recife, Setembro de 2016

1. Introdução

A elicitação e análise de requisitos são fases cruciais para o desenvolvimento de software, prevenindo falhas e aumentando a qualidade do software final. Boa parte das falhas no desenvolvimento de software acontece por falta de entendimento da real necessidade dos stakeholders, gerando um custo maior de desenvolvimento, atrasos e uma menor qualidade do produto final.

O framework i* é um dos muitos métodos para modelagem propostos para especificação de requisitos. Na linguagem i*(YU, 1997), é possível representar os atores envolvidos no sistema, suas intenções e objetivos, assim como os requisitos funcionais e não funcionais do sistema futuro. A partir do i* original, diversas variações foram propostas, como: i*Wiki (HORKOFF; YU; GRAU, 2013), Tropos (SUSI; PERINI; MYLOPOULOS, 2005), i*-c (SILVA; BORBA; CASTRO, 2010), i* com concerned objects (REBOLLAR, 2008), entre outras. Cada variante do i* surge para satisfazer necessidades específicas de um nicho, e para cada variante surge a necessidade de criar ferramentas para facilitar uso das mesmas.

Paes et al.(2011) afirma em sua tese que as linguagens baseadas no i* reaproveitam um conjunto base de conceitos do i*original, e a partir da identificação desses conceitos foi desenvolvida a AGILE Tool, uma ferramenta que permite a criação de editores gráficos para variantes do i*, com base num metamodelo padrão desenvolvido no estudo.

Vasconcelos et al.(2013) faz uma análise da AGILE Tool e propõe uma série de mudanças que corrigem limitações identificadas na versão atual da ferramenta. As alterações são: a capacidade dos editores gerados criarem modelos SR; permitir a escolha de formas distintas para os novos elementos criados; a correção do erro quando está presente o atributo Enumeration, e a possibilidade de gerar novos elementos do tipo relacionamento.

2. Objetivos

O objetivo deste trabalho é alterar a ferramenta Agile Tool, proposta por Paes et al.(2011), de acordo com as mudanças propostas por Vasconcelos et al(2013). para torná-la compatível com as seguintes variações da linguagem i*: i*Wiki, Tropos, i*-orthogonal, i* com concerned objects e i*-c.

3. Possíveis Avaliadores

Os possíveis avaliadores são, nesta ordem de preferência:

1. Robson Fidalgo
2. Jaelson Castro

4. Cronograma

Na tabela a seguir proponho um cronograma inicial, contemplando as principais atividades necessárias ao desenvolvimento deste trabalho, que poderá sofrer futuras modificações de acordo com a necessidade.

Atividade	Julho	Agosto	Setembro	Outubro
Levantamento bibliográfico e leitura	X			
Estudo das tecnologias	X			
Implementação	X	X		
Escrita geral da monografia		X	X	
Preparação para a apresentação			X	X

5. Referências

HORKOFF, J.; YU, E.; GRAU, G. IStarQuickGuide. Disponível em: <<http://istar.rwth-aachen.de/tiki-index.php?page=iStarQuickGuide>>. Acesso em: 15 out. 2014.

PAES, J.; CASTRO, J.; SANTOS, E.; LIMA, C.; SILVA, C. An Approach to Generate Tools for i* Languages. SBES, 2011.

REBOLLAR, A. Conceptual Schemas Generation from Organizational Models in an Automatic Software Production Process. 2008

SILVA, C.; BORBA, C.; CASTRO, J. G2SPL: Um Processo de Engenharia de Requisitos Orientada a Objetivos para Linhas de Produtos de Software. In: Proceeding of the 13th Workshop on Requirements Engineering, 2010. p. 1-11.

SUSI, A.; PERINI, A.; MYLOPOULOS, J. The Tropos metamodel and its use. In: Informatica, vol. 29, 2005. p. 401-408.

VASCONCELOS, A.; SILVA, C. Avaliação da Eficácia da Ferramenta Agile Tool para Criar Ferramentas de Suporte às Extensões da linguagem i*. 2013

YU, E. Towards modelling and reasoning support for early-phase requirements engineering. Requirements Engineering, Proceedings of the Third IEEE International Symposium on, 1997.

6. Assinaturas

Daniel Victor Pinto Costa
Discente

Carla Taciana L. L. Silva Schuenemann
Orientador