

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**Ferramenta para automatizar as transformações
bidirecionais entre i* e BPMN**

PROPOSTA DE TRABALHO DE GRADUAÇÃO

Aluno: Eduardo Bezerra de Melo

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Carla Taciana L. L. Silva Schuenemann

Recife, novembro de 2013

SUMÁRIO

Contexto	3
Objetivo	4
Metodologia	5
Cronograma	6
Possíveis avaliadores	7
Referências.....	8
Assinaturas.....	9

CONTEXTO

A Engenharia de Requisitos Orientada a Objetivos (do inglês, *Goal Oriented Requirements Engineering* ou GORE) busca o entendimento e a identificação das necessidades reais dos *stakeholders* a partir dos objetivos que eles pretendem satisfazer com o desenvolvimento de um sistema de *software* (Paes, 2011).

O *i** é uma abordagem GORE que permite a representação dos relacionamentos sociais e estratégicos entre os atores em uma organização (Alencar et al., 2009), deixando claro as intenções e papéis que esses atores desempenham no ambiente organizacional.

A Gestão de Processos de Negócio (do inglês, *Business Process Management* ou BPM) envolve a descoberta, projeto e entrega de processos de negócios, fundamentais para o gerenciamento de uma empresa. A notação gráfica BPMN (do inglês, *Business Process Management Notation*) possibilita a descrição detalhada dos processos de negócios, facilitando o entendimento dos procedimentos e colaborações existentes em uma organização (White, 2004).

Enquanto as abordagens GORE buscam descrever o espaço do problema a ser solucionado, as abordagens BPM podem ser utilizadas para descrever tanto o espaço do problema quanto as soluções (Decreus et al., 2009).

Existe um forte relacionamento entre os processos de negócios e os objetivos estratégicos de uma organização. De fato, os processos de negócio são executados a fim de alcançar estes objetivos. Dessa forma, modelos de objetivos (*goal models*) podem ser transformados em modelos de processos de negócio (*business process models*) que especificam como esses objetivos podem ser satisfeitos (Decreus et al., 2009).

OBJETIVO

O objetivo deste trabalho é implementar uma ferramenta capaz de transformar modelos i* em modelos BPMN, e vice-versa. A ferramenta deverá incluir um editor gráfico simplificado para i* e outro para o BPMN e possibilitar a transformação entre estes modelos a partir de determinadas diretrizes de mapeamento. Tais diretrizes estão contidas no trabalho de Alves (2013).

METODOLOGIA

Para o objetivo deste trabalho ser alcançado, as seguintes atividades serão realizadas:

- Estudo das diretrizes de mapeamento entre i^* e BPMN contidas no trabalho de Alves (2013);
- Validação das diretrizes de mapeamento entre i^* e BPMN, contidas no trabalho de Alves (2013), a partir de um estudo de caso;
- Estudo da tecnologia Epsilon¹ a ser utilizada para a construção da ferramenta;
- Criação de um editor gráfico para i^* ;
- Criação de um editor gráfico para BPMN;
- Implementação das regras de transformação i^* -BPMN;
- Implementação das regras de transformação BPMN- i^* ;
- Validação da ferramenta usando o mesmo exemplo do primeiro estudo de caso.

¹ <http://www.eclipse.org/epsilon/>

CRONOGRAMA

Atividades	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março
Definição do escopo	X				
Estudo da tecnologia e bibliografia relacionadas	X				
Implementação e testes da ferramenta		X	X	X	
Elaboração do Relatório				X	
Elaboração da apresentação				X	
Apresentação					X

POSSÍVEIS AVALIADORES

Os possíveis avaliadores são, nesta ordem de preferência:

1. Robson Fidalgo
2. Jaelson Castro

REFERÊNCIAS

DECREUS, Ken; SNOECK, Monique; POELS, Geert. Practical Challenges for Methods Transforming i* Goal Models into Business Process Models. In: 17th IEEE International Requirements Engineering Conference (RE '09), 2009.

PAES, Josias. AGILE: Uma Abordagem para Geração Automática de Linguagens i*. Dissertação de Mestrado em Ciência da Computação. Universidade Federal de Pernambuco, 2011.

ALENCAR, Fernanda; MARÍN, Beatriz; GIACHETTI, Giovanni; PASTOR, Oscar; CASTRO, Jaelson; PIMENTEL, João Henrique. From i* Requirements Models to Conceptual Models of a Model Driven Development Process. PoEM 2009: 99-114. 2009.

WHITE, S. A. Introduction to BPMN. IBM Corporation, 2004. Disponível em: <www.bptrends.com>. Acesso em: 27/11/2013.

ALVES, Rebeca de Souza. Integração do modelo i* com o BPMN para a obtenção de um processo de negócio melhorado a fim de alcançar as metas estratégicas da organização. Trabalho de Graduação. Universidade Federal de Pernambuco, 2013.

ASSINATURAS

O estudante e a orientadora se comprometem com o desenvolvimento do trabalho exposto neste documento.

Carla Taciana Lima Lourenço Silva Schuenemann
Orientadora

Eduardo Bezerra de Melo
Aluno