



Extensão do Framework WSMDA para Transformações Textuais e Outros Serviços

Carlos Artur Nascimento Vieira¹, Franklin de Souza Ramalho²

RESUMO

Este artigo é resultante do projeto de pesquisa PIBIC/ CNPq/ UFPG UFPG 2011-2012 *Extensão do Framework WSMDA para Transformações Textuais e Outros Serviços*, que teve como objetivos principais a implementação de operações de transformação textual para o WSMDA (*Web Services for Model-Driven Architecture*), ferramenta resultante de projeto de pesquisa anterior, e a sua extensão para serviços mais genéricos de usuários MDA. Para atingir estes objetivos, uma nova arquitetura foi projetada e implementada, incluindo novos componentes (*Upload Service* e *Service Operations Executor*) e modificando antigos (*WSMDA Core*). A implementação da nova arquitetura e suas operações só foi possível com o auxílio de plugins Java como MOFScript e o JCL (*Jar Class Loader*). Através deste projeto de pesquisa, foi possível completar as funcionalidades da ferramenta WSMDA, que serve de apoio a desenvolvedores MDA, permitindo que estes executem o ciclo completo de transformações MDA (*Model to Model* e *Model to Text*) por meio de Web Services, além de disponibilizar, também pela Web, serviços e operações adicionais de seus usuários.

Palavras-chave: WSMDA; MDA; Web Services; Ferramenta.

ABSTRACT

This paper is the result of the PIBIC/ CNPq/ UFPG research project of the Federal University of Campina Grande – Extension of the WSMDA Framework for Textual Transformations and Other Services. Its main objectives were the implementation of textual transformation operations to the WSMDA (*Web Services for Model-Driven Architecture*), and its extension for generic MDA services. To reach these objectives, a new architecture was developed and implemented, including new components (*Upload Service* and *Service Operations Executor*) and modifying old ones (*WSMDA Core*). The implementation of the new architecture and its operations was only possible due to the Java plugins MOFScript and JCL (*Jar Class Loader*). Through this research project, it was possible to complete all the WSMDA tool's functionalities, supporting MDA developers and allowing them to execute the complete cycle of MDA transformations (*Model to Model* and *Model to Text*) by using Web Services.

Keywords: WSMDA; MDA; Web Services; Tool.

¹ Aluno do Curso de Ciência da Computação, Unidade Acadêmica de Sistemas e Computação, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: carlos.artur.n@gmail.com

² Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Sistemas e Computação, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: franklin@dsc.ufcg.edu.br