



PIBIC/CNPq/UFPG-2013

Uma Técnica Para a Extração de Rastros de Execução de Transformações ATL

Carlos Artur Nascimento Vieira¹, Franklin de Souza Ramalho²

RESUMO

Este artigo é resultante do projeto de pesquisa PIBIC/ CNPq/ UFPG 2012-2013 *Uma Técnica Para a Extração de Rastros de Execução de Transformações ATL*, que teve como objetivo principal propor uma técnica para extrair os rastros de execução de transformações especificadas na linguagem ATL. Para atingir estes objetivos, foram investigadas técnicas já existentes para a extração dos rastros de execução de programas na Engenharia de Software, escolhendo uma e adaptando-a ao contexto de MDA. A partir disso, a técnica proposta foi implementada e avaliada. Através deste projeto de pesquisa, foi possível desenvolver uma técnica que permite a extração de rastros de execução de transformações ATL, além de uma ferramenta que realiza a instrumentação (inclusão de código) dessas transformações.

Palavras-chave: MDA; Rastros de Execução; Análise Dinâmica.

ABSTRACT

This paper is the result of the PIBIC/ CNPq/ UFPG research project of the Federal University of Campina Grande – A Technique to Extract Execution Traces from ATL Transformations. Its main objective was to propose a technique to extract the execution traces of ATL-written programs. To reach these objectives, existing techniques for the extraction of execution traces (from Software Engineering programs) were studied and one was chosen to be adapted to the context of MDA. Then, this new technique was implemented and evaluated. Through this research project, it was possible to create a technique to extract execution traces from ATL transformations, along with an instrumentation tool for these transformations.

Keywords: MDA; Execution Traces; Dynamic Analysis.

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.ufpg.edu.br