

Diretrizes para Engenharia Reversa Orientada a Objetos de Sistemas COBOL com a Utilização do Método Fusion/RE

Valter Vieira de Camargo *
Rosângela Ap. D. Penteado

Universidade Federal de São Carlos – UFSCar
Departamento de Computação
Cep 13565-905 – São Carlos – SP- Brasil
{valter, rosangel}@dc.ufscar.br

ABSTRACT

The necessity to migrate procedural legacy systems for object oriented architecture is increased nowadays because of the interest of enterprise to put these systems in Internet. For occurring this, these systems need to be reengineering for a object oriented architecture. The first step of the reengineering process is the reverse engineer and this paper shows the guidelines for the realization of object oriented reverse engineer using the Fusion/RE method. The application of this method creates a object oriented analysis model, especificed in UML, from procedural source code. This method was developed to be applied in systems implemented in any language, however, for improving it's application, it needs to be specialized for the domain of some programation language. Therefore, the method Fusion/RE was specialized creating some guidelines to do the object oriented reverse engineering of implemented systems in procedural COBOL.

Key Words: Reverse Engineering, COBOL, Fusion/RE, Object Orientation, UML.

RESUMO

A necessidade de migrar sistemas legados procedimentais para uma arquitetura orientada a objetos é maximizada nos dias atuais devido ao interesse das empresas em disponibilizar sistemas na Internet. Para que isso seja feito, tais sistemas devem passar por um processo de reengenharia orientada a objetos. O primeiro passo de um processo de reengenharia é a engenharia reversa e este artigo apresenta as diretrizes necessárias para a realização da engenharia reversa orientada a objetos utilizando o método Fusion/RE. A aplicação desse método gera um modelo de análise orientado a objetos, especificado em UML, a partir de código fonte procedimental. Esse método foi desenvolvido para ser aplicado a sistemas implementados em qualquer linguagem procedimental, porém, para que sua utilização seja otimizada, ele necessita ser especializado para o domínio de cada linguagem de programação. Sendo assim, especializou-se o método criando algumas diretrizes para realizar a engenharia reversa orientada a objetos de sistemas implementados em COBOL procedimental.

Palavras chave: Engenharia Reversa, COBOL, Fusion/RE, Orientação a Objetos, UML.

* Trabalho realizado com o apoio financeiro da CAPES.