

PROPUESTA DE REPOSITORIO BASADA EN XMI PARA METAMODELADO DE PROCESOS SOFTWARE

Félix GARCÍA, Francisco RUIZ, Mario PIATTINI, Luis MÁRQUEZ, Macario POLO

Grupo Alarcos

Escuela Superior de Informática, Universidad de Castilla-La Mancha

Ronda de Calatrava, s/n. 13071, Ciudad Real (España)

fgarcia@proyectos.inf-cr.uclm.es; fruiz@inf-cr.uclm.es

RESUMEN

El objetivo de los entornos de ingeniería del software (EIS) es facilitar la gestión y control integrado y automático de los datos y de las actividades de un proceso específico o grupo de procesos software [2]. Para poder trabajar adecuadamente con todos los conceptos manejados en procesos software, es conveniente establecer distintos niveles de abstracción, que ayudan a reducir la complejidad y facilitan su gestión. Los datos de un nivel se transforman en metadatos del nivel inmediatamente inferior. La gestión adecuada de todos los datos y metadatos (modelos y metamodelos) manejados en los distintos niveles de abstracción es fundamental para la gestión integrada de un proceso software.

En el siguiente trabajo se propone una herramienta para la gestión de modelos y metamodelos almacenados en un repositorio en forma de documentos XMI (XML metadata interchange) [8]. Dicha herramienta puede ser utilizada como un componente vertical integrado en otras herramientas horizontales orientadas a la gestión de procesos software.

Palabras claves: Ingeniería del software, Gestor de Repositorios, XMI, Metamodelos de Proceso Software, MOF.

ABSTRACT

The objective of Software Engineering Environments (SEE) is to allow the integrated and automatic management and control of data and activities of a specific process or group of software processes [2]. In order to work adequately with all the concepts managed in software processes, is recommended to establish different conceptual levels, which help us to reduce complexity and to facilitate their management. Data of a level are converted in metadata of the immediately lower level. The adequate management of data and metadata (models and metamodels) handled in the different abstraction levels is essential for the integrated management of a software process.

In the following work a tool for the management of the models and metamodels stored into a repository as XMI (XML metadata interchange) is proposed [8]. This tool can be used as a vertical component integrated with others horizontal tools oriented to the software processes management.

Keywords: Software Engineering, Repository manager, XMI, Software Process metamodels, MOF.