

Modelado flexible basado en facetas

Juan de Lara Jaramillo
Universidad Autónoma de Madrid

Facultad de Informática
Sala de Grados - martes 19 de noviembre de 2019 - 16:00
Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen:

Los modelos son los artefactos principales de la ingeniería basada en modelos (MDE), ya que se usan activamente en todas las fases del desarrollo de software. Los modelos se crean utilizando lenguajes cuya sintaxis abstracta está definida por un metamodelo. De esta manera, los objetos en los modelos se crean mediante una clase en el metamodelo, lo que da lugar a un tipado estático, establecido en el momento de la creación y que no se puede cambiar más tarde. Por lo tanto, los objetos en MDE son cerrados y fijos con respecto a su clase de creación, sus atributos y las restricciones de integridad que deben cumplir. Esto dificulta muchas actividades en MDE, como la reutilización de transformaciones, la combinación oportunista o dinámica de metamodelos, o la reconfiguración dinámica de modelos. Para mejorar esta situación, proponemos hacer los objetos de los modelos abiertos, para que puedan adquirir o eliminar facetas. En esta charla, se presentará la propuesta, incluyendo sus nociones básicas, técnicas de análisis y una implementación sobre la herramienta MetaDepth. Los beneficios del enfoque se mostrarán en base a casos de estudio.

Sobre Juan de Lara Jaramillo:

Juan de Lara es catedrático en el área de lenguajes y sistemas informáticos en la Universidad Autónoma de Madrid. Junto con Esther Guerra, dirige el grupo de investigación en modelado e ingeniería del software (<http://miso.es>). Sus principales intereses de investigación son la Ingeniería del Software dirigida por modelos, incluyendo metamodelado, transformaciones de modelos, modelado flexible y lenguajes de dominio específico. Ha publicado más de 200 artículos en revistas y conferencias internacionales y ha sido co-presidente del PC de ICMT'12, FASE'12 e ICGT'17. Actualmente es co-presidente del PC de MODELS'2020 y SLE'2020. Es editor asociado de la revista Journal of Software and Systems Modeling, JOT e IET Software.