

Model driven Engineering en Cloud Computing. Mapeo sistemático de la literatura

Néstor Valdez, Monica Fatecha

Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Católica Nuestra Señora de la
Asunción

1 Introducción

2 Planeamiento del SMS

En este apartado se muestran todas las tareas realizadas para la planificación. Se toma como base las guías propuestas por Kitchenham[1], pero se toma en cuenta que las guías están más bien basadas en una SLR.

2.1 Identificar la necesidad de la revisión

Se han buscado mapeos sistemáticos en el contexto de la ingeniería dirigida por modelos (MDE) y Cloud Computing, no obteniendo resultados, siendo esta una de las razones que nos lleva a realizar un SMS sobre el tema en cuestión.

El objetivo de este SMS es no sólo presentar trabajos existentes, sino también mostrar la proyección que tendrá MDE con Cloud computing en el futuro.

2.2 Formular las preguntas de investigación

Las preguntas de investigación y las motivaciones de las mismas, están definidas en la Tabla 1.

2.3 Antecedentes

La ingeniería dirigida por modelos (MDE) se está convirtiendo en el software dominante para especificar, desarrollar y mantener software. En MDE, los modelos son los protagonistas principales en el proceso de ingeniería y son usados en varios niveles implementativos. Al mismo tiempo, Software as a Service (SaaS), está ganando popularidad como una forma estándar para el diseño e implementación de aplicaciones de software.

Tabla 1	
Pregunta	Motivación
P1. Qué podría aportar?	Descubrir qué tipo de aportes daría MDE en cloud computing y evaluar el resultado de forma general
P2. Actualmente que aportes brinda MDE a Cloud Computing?	Investigar cuales son los estudios o investigaciones presentes en la actualidad, analizar e identificar si se pueden extender dichas investigaciones
P3. Que iniciativas se estan tomando?	Evaluar MasS. Su viabilidad y permanencia en el tiempo
P4. Qué proyección tiene la iniciativa Modeling As a Service?	Identificar cómo puede mejorar la nube con esta implementación y estudiar esas mejoras
P5. Cómo las tecnicas de MDE pueden aportar mejor performance en Cloud Computing?	Evaluar los factores que podrían afectar en la economía de la nube al implementar MDE
P6. Cómo MDE podría afectar la economía de la nube y que nuevos negocios podría atraer?	Realizar una investigación de cuáles son los beneficios que puede ofrecer MDE en la nube, en este caso si se pueden generar nuevas formas de negocio

References

1. Guidelines for performing Systematic Literature Reviews in Software Engineering Barbara Kitchenham, und Stuart Charters. EBSE 2007-001. Keele University and Durham University Joint Report, (2007)
2. Combining Model-Driven Engineering and Cloud Computing Hugo Bruneliere, Jordi Cabot and Frédéric Jouault AtlanMod, INRIA RBA Center EMN 4 rue Alfred Kastler, 44307 Nantes, France
3. Model-Driven Engineering for High Performance and CLOud computing Ileana Ober, Aniruddha Gokhale, James Hill, Jean-Michel Bruehl, Michael Felderer, David Lugato, and Akshay Dabholkar
4. MDE Opportunities in Multi-Tenant Cloud Applications Mohammad Abu Matar and Jon Whittle Etisalat British Telecom Innovation Center Khalifa University of Science, Technology and Research Abu Dhabi, United Arab Emirates