

UCLM, Dep. de Tecnologías y Sistemas de Información
Master en Tecnologías Informáticas Avanzadas
Trabajos Fin de Master ofertados por Francisco Ruiz
febrero-2012

Contacto: Francisco.RuizG@uclm.es
<http://alarcos.inf-cr.uclm.es/per/fruiz/docencia.htm#tfm>
despacho D3.27, edificio Fermín Caballero, 3ª planta.

Introducción

Los siguientes trabajos se encuadran dentro de la llamada Ingeniería de Negocio (*Business Engineering*), cuya idea básica es trasladar los métodos, técnicas y herramientas de la ingeniería al mundo de la empresa. En la práctica consiste, fundamentalmente, en aplicar algunos de los recientes avances en la ingeniería del software, tales como ‘*model-driven engineering*’ (MDE), para manejar la información y características más significativas de una empresa en forma de modelos de distintos tipos. Además de facilitar su lectura y comprensión por humanos (conocimiento explícito del negocio), la disponibilidad de los modelos en unos formatos adecuados, permite su procesamiento y explotación por sistemas. El fin de todo ello es contribuir a mejorar el funcionamiento, gestión y toma de decisiones de la empresa.

Código: ARBB

Título: **Análisis de las relaciones entre BMM y BPMN**

BMM (*Business Motivation Model*) es el estándar de OMG para representar planes de negocio, con su visión, misión, metas, objetivos, estrategia, reglas, políticas, procesos, etc. Por otro lado, BPMN (*Business Process Modelling and Notation*) es el estándar industrial, también de OMG, para representar cómo funciona el negocio, es decir, los procesos que la empresa lleva a cabo para alcanzar sus objetivos. Este trabajo consiste en: i) el estudio de ambas normas; ii) la realización de un estado del arte sobre las propuestas que las emplean de manera conjunta; y iii) a partir de los resultados anteriores, hacer una comparativa que refleje las correspondencias conceptuales entre los elementos de los dos estándares.

Más información:

<http://www.omg.org/spec/BMM/>
<http://www.bpmn.org/>

Código: AAEGI

Título: **Aplicación de Archimate para modelar la arquitectura de empresa de un grupo de investigación**

Arquitectura de Empresa (EA, *Enterprise Architecture*) es un concepto clave en ingeniería de negocios. La arquitectura de una empresa es una colección de modelos que representan a la empresa desde uno o varios puntos de vista (dimensiones). Un ‘*EA framework*’ es una especificación de los tipos de modelos y dimensiones a considerar. Entre otros, son conocidos el framework de Zachman y TOGAF. Archimate es un lenguaje para el modelado de arquitecturas de empresa, alineado con TOGAF, soportado por diferentes herramientas. Este trabajo consiste en diseñar e implementar usando Archimate (con alguna herramienta abierta o con licencia disponible) la arquitectura de empresa de un grupo de investigación universitario, es decir, de una organización cuya misión central es realizar investigación, desarrollo y transferencia del conocimiento en un cierto campo de especialización.

Más información:

http://en.wikipedia.org/wiki/Enterprise_Architecture_framework
<http://www3.opengroup.org/subjectareas/enterprise/togaf>
<http://www3.opengroup.org/subjectareas/enterprise/archimate>

Ejemplo de herramienta:

<http://www.visual-paradigm.com/solution/archimate/?src=google&kw=archimate&mt=b&net=g&plc=&gclid=CKzMkKypa4CFQcRfAodQkexRw>

Código: IMBS

Título: **Integración de metamodelos BPMN y SPEM**

BPMN es el metamodelo estándar de OMG para representar procesos de negocio, es decir, la visión empresarial de cómo se hacen las cosas. SPEM es el metamodelo de OMG para representar métodos y procesos de ingeniería del software e ingeniería de sistemas. Este trabajo se encuadra en la aplicación de la ingeniería de negocio al ámbito de las empresas que desarrollan software y, en particular, a las fábricas de software (FSW). Se trata de estudiar ambos estándares para identificar las reglas en que los diversos elementos de proceso de BPMN se corresponden con los de SPEM y viceversa.

Más información:

<http://www.bpmn.org/>

<http://www.omg.org/spec/SPEM/2.0/>

Ejemplo de herramientas relacionadas que pueden dar ideas:

De modelado de procesos de negocio con aspectos de proyectos: http://www.eunomia-process.com/html/product_features.html

De modelado de procesos en base a SPEM: <http://www.eclipse.org/epf/>