



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS Y NATURALES

Tesis
para optar a la titulación de postgrado correspondiente a la
Maestría en Ingeniería de Software

**Un Modelo Genérico para el Modelo de Negocio y
su Formalización en Object-Z**

Marcela Elena Daniele

Director: Lic. Gabriel Baum

**San Luis
2007**

Agradecimientos

Agradezco a todas las personas que de una u otra manera me ayudaron para lograr la concreción de este proyecto. Aunque son muchas, no puedo dejar de mencionar algunas de ellas. En primer lugar quiero agradecer a mi esposo Jorge y a mis hijos Bruno y Augusto, por su paciencia y contención afectiva. A mis padres, por ser incondicionales en todo, siempre. Agradezco a Ivana, que mucho más allá de ser nuestra secretaria, es mi gran amiga que siempre me ayuda y acompaña. Agradezco a Paola Martellotto por el apoyo que me brindó su trabajo en equipo y por confiar en mi propuesta. Gracias a Gabriel Baum por su tiempo y sus valiosos aportes.

Además, debo mencionar a la Universidad Nacional de Río Cuarto, y en particular a la Facultad de Ciencias de Exactas, Físico-Químicas y Naturales, donde trabajo desde hace más de 10 años, por darme el espacio y el apoyo económico que también hicieron posible la concreción de esta propuesta. A la Universidad Nacional de San Luis, que además de brindarme la posibilidad de optar a un título de posgraduación de excelente nivel, me permitió conocer muy buenas personas tanto en lo profesional como en lo personal.

Resumen

Cuando se inicia el desarrollo de un sistema de software, es fundamental que el ingeniero de software entienda la estructura y dinámica de la organización para la cual el sistema es realizado. Es necesario asegurar que todos los participantes del proyecto comprenden el funcionamiento del negocio involucrado y las mejoras que se esperan conseguir con el sistema informático que se desarrollará. Solo cuando el dominio del problema es completamente entendido, se puede proceder a la definición de las funcionalidades del sistema.

En este trabajo se presenta una técnica para construir modelos de negocio a partir de una reconstrucción de la propuesta original de la metodología de desarrollo de software Proceso Unificado [JBR99], y más específicamente de la propuesta de Rational Unified Process [RUP].

En este trabajo se muestra la definición un modelo genérico del modelo de negocio y un conjunto de reglas, que colaboran con el desarrollador de software en la creación de un modelo de negocio particular de una organización. Además, ayuda a determinar si un modelo de negocio previamente realizado se adecua al modelo genérico y a las reglas y mecanismos que este sugiere.