

## Table of Contents

### Session 1: Requirements Modeling

Modelo de Integração de Especificações: Transformação de Use Cases em Tipos Abstratos de Dados .....	1
Luís André Martins, Guilherme Salum Rangel, Daltro José Nunes Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil	
Capturing Web Application Requirements through Goal-Oriented Analysis .....	16
Davide Bolchini <sup>1</sup> , Paolo Paolini <sup>2</sup> <sup>1</sup> University of Lugano, Switzerland ; <sup>2</sup> Politecnico di Milano, Italy	
Writing Use Cases Modelled with Situation Theory .....	29
Francisco A. C. Pinheiro <sup>1</sup> , Isabel Díaz López <sup>2,3</sup> <sup>1</sup> Universidade de Brasília, Brazil <sup>2</sup> Universidad Central de Venezuela ; <sup>3</sup> Universidad Politécnica de Valencia, Spain	
Enhancing Data Warehouse Design with the NFR Framework .....	40
Fábio Rilston Silva Paim, Jaelson F. B. Castro Universidade Federal de Pernambuco, Brazil	
VRU: Un Método para Validar Requisitos y Generar Interfaces de Usuario Multiplataforma .....	58
Juan Sánchez, Jorge Belenguer, Pablo Belenguer, David Pascual Universidad Politécnica de Valencia, Spain	
Metamodeling for Requirements Reuse .....	76
Oscar López <sup>1</sup> , Miguel A. Laguna <sup>2</sup> , Francisco J. García <sup>3</sup> <sup>1</sup> Technological Institute of Costa Rica <sup>2</sup> University of Valladolid, Spain ; <sup>3</sup> University of Salamanca, Spain	
Transformación de Especificación de Requisitos en Esquemas Conceptuales usando Diagramas de Interacción .....	91
Emilio Infrán <sup>1</sup> , Elena Tejadillos <sup>2</sup> , Sofía Martí <sup>2</sup> , Margarita Burbano <sup>1</sup> <sup>1</sup> Universidad Politécnica de Valencia, Spain ; <sup>2</sup> Care Technologies, Spain	

### Session 2: Requirements Elicitation

Fuentes Utilizadas por desarrolladores de Software en Argentina para Elicitar Requerimientos .....	106
Leandro Antonelli <sup>1</sup> , Alejandro Oliveros <sup>2</sup> <sup>1</sup> Universidad Nacional de La Plata, Argentina ; <sup>2</sup> Universidad de Buenos Aires, Argentina	
Comprendiendo el Universo de Discurso Futuro con Escenarios .....	117
Jorge H. Doorn <sup>1,2</sup> , Graciela D. S. Hadad <sup>2,3</sup> , Gladys N. Kaplan <sup>2,3</sup> <sup>1</sup> Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina <sup>2</sup> Universidad Tecnológica Nacional, Argentina ; <sup>3</sup> Universidad Nacional de La Plata, Argentina	
Modelado de Anomalías mediante Escenarios .....	132
Marcela Rídao <sup>1</sup> , Jorge Doorn <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires Argentina <sup>2</sup> Universidad Tecnológica Nacional, Argentina	

### Session 3: Business Modeling

Support for Structuring Mechanism in the Integration of Organizational Requirements and Object Oriented Modeling .....	147
Fernanda M. R. Alencar, Gilberto A. A. Cysneiros Filho, Jaelson F. B. Castro Universidade Federal de Pernambuco, Brazil	
Modeling Organizational Architectural Styles in UML: The Tropos Case .....	162
Carla T. L. L. Silva, Jaelson F. B. Castro Universidade Federal de Pernambuco, Brazil	
Generación de Especificaciones de Requisitos de Software a partir de Modelos de Negocios: un Enfoque basado en Metas .....	177
Hugo Estrada H. <sup>1,2</sup> , Alicia Martínez R. <sup>1,3</sup> , Oscar Pastor L. <sup>1</sup> , Juan Sánchez D. <sup>1</sup> <sup>1</sup> Universidad Politécnica de Valencia, Spain <sup>2</sup> Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, México <sup>3</sup> Instituto Tecnológico de Zacatepec, México	

### Session 4: Requirements Traceability

Uma Proposta para Melhorar o Rastreamento de Requisitos .....	194
Marco Toranzo <sup>1,2,3</sup> , Jaelson F. B. Castro <sup>2</sup> , Elton Mello <sup>1</sup> <sup>1</sup> Universidade Estadual do Oeste de Paraná, Brazil <sup>2</sup> Universidade Federal de Pernambuco, Brazil ; <sup>3</sup> Universidade Paranaense, Brazil	
SmartTrace: Una Herramienta para Trazabilidad de Requisitos en Proyectos basados en UML .....	210
Víctor Anaya, Patricio Letelier Universidad Politécnica de Valencia, Spain	

### Section 5: Requirements Management

Specifying Cooperation Environment Requirements using Formal and Graphical Techniques .....	225
Marisol Sánchez-Alonso, Juan M. Murillo University of Extremadura, Spain	
Supporting Cooperative Requirements Engineering with an Automated Tool .....	240
Denise Franzotti Togneri <sup>1,2</sup> , Ricardo de Almeida Falbo <sup>1</sup> , Crediné Silva de Menezes <sup>1</sup> <sup>1</sup> Universidade Federal de Espírito Santo, Brazil ; <sup>2</sup> Faculdades Integradas Espírito-Santense, Brazil	

### Section 6: Teaching Requirements Engineering

Relato de Experiencia de Ensino de Engenharia de Requisitos em um Curso de Mestrado em Sistemas de Informação .....	255
Luis Eduardo G. Martins Universidade Metodista de Piracicaba, Brazil	

## Section 7: Requirements Quality

Using Quality Models for Assessing COTS Selection .....	263
Pere Botella, Xavier Burgués, Juan P. Carvalho, Xavier Franch, Carme Quer Universitat Politècnica de Catalunya, Spain	
Medição de Pontos por Função a Partir da Especificação de Requisitos .....	278
Helena Cristina A. B. Tavares <sup>1</sup> , Ana Elizabete S. Carvalho <sup>1</sup> , Jaelson F. B. Castro <sup>2</sup> Serpro – Empresa do Ministério de Fazenda, Brazil ; Universidade Federal de Pernambuco, Brazil	
Using Constraint Programming for the Automatic Detection of Conflicts in Quality Requirements .....	299
Antonio Ruiz-Cortés, Amador Durán, Rafael Corchuelo, Miguel Toro Universidad de Sevilla, Spain	