

## Engenharia de Software, Banco de Dados e Tolerância a Falhas

228

**UMA FERRAMENTA PARA DESCRIÇÃO DE CASOS DE USO.** *Augusto Belotto Perini, Bruno Blau Maioli, Luis André Martins, Dalto José Nunes (orient.)* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

O desenvolvimento de um sistema computacional ocorre dentro de um contexto onde processos organizacionais estão bem estabelecidos. Para que um sistema a ser desenvolvido satisfaça os objetivos da organização, é preciso capturar seus requisitos. Tipicamente, diagramas de casos de usos tem sido usados para capturar esses requisitos, aproximando clientes e desenvolvedores. Muitos pesquisadores da área de Engenharia de Software adotam a técnica de cenários para descrever situações próprias do mundo real, embora não contem com apoio metodológico adequado. O resultado deste trabalho foi a construção de uma ferramenta para editar use cases visando auxiliar o engenheiro de software na construção de uma especificação formal uma vez que UML e técnicas baseadas em cenários em geral não estão fortemente equipadas para esse fim. O modelo de representação de use cases proposto é o Hierarquical Use Cases, um modelo hierárquico de use cases com representação gráfica. O editor de casos de uso foi desenvolvido para um ambiente de especificação formal, o PROSOFT. Utilizando a linguagem de programação Java e o ambiente Prosoft a ferramenta proporciona um ambiente para a descrição de casos de uso e seus respectivos diagramas de seqüências típicas de eventos. Com essa ferramenta, o engenheiro pode especificar os requisitos funcionais do sistema através do editor, e através de heurísticas definidas em outro trabalho do grupo de pesquisa, criar uma especificação formal a partir destes requisitos, tudo dentro do mesmo ambiente de desenvolvimento. A realização do projeto resultou numa maior adaptação com o ambiente Prosoft e a linguagem Java bem como proporcionou um estudo sobre a UML e um aprofundamento na representação de casos de uso para a construção de uma ferramenta adequada aos padrões existentes. (CNPq-Proj. Integrado).