



Ciências Exatas e da Terra

SEGURANÇA E ENGENHARIA DE REQUISITOS EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS: A PROPRIEDADE DE CONFIDENCIALIDADE

Camila Pardo Garcia Morelli, Luis Rivera, Castro-Vera, Ausberto , Rivera, Luis

A Engenharia de requisitos é uma área da computação que tem como foco o gerenciamento de requisitos de um sistema a ser desenvolvido. Suas atividades principais concentram-se na coleta, análise, classificação e documentação de requisitos. O avanço da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) tem ampliado a quantidade de vulnerabilidades nos sistemas, fazendo com que isto se torne um fator preocupante durante a utilização dos mesmos. A vulnerabilidade de segurança em um sistema na maioria das vezes é apenas observada na fase inicial do desenvolvimento, onde qualquer modificação acaba sendo irreversível e/ou com custo muito elevado. Diante disto, surge a necessidade de se realizar um estudo mais detalhado na primeira etapa do processo de desenvolvimento sobre a implementação de requisitos de segurança, neste caso, a confidencialidade das informações inseridas em um sistema. Este projeto tem como objetivo a construção de uma Biblioteca de Requisitos de segurança baseados na propriedade de confidencialidade das informações. O desenvolvimento desta biblioteca está sendo realizado baseado no conceito de Domínio de Requisitos junto com uma adaptação da metodologia Orientada a Aspectos. A validação da biblioteca esta sendo realizada através de um estudo de caso: uma proposta de Sistema de Matrícula no CCT UENF. Considerando que o trabalho encontra-se em uma etapa inicial, foi realizado o embasamento teórico a partir da bibliografia sobre o conteúdo relacionado a Engenharia de Requisitos, Orientação a Aspectos e Engenharia de Segurança. Além disso foi iniciada a construção da biblioteca, considerando como os dois primeiros domínios as componentes básicas de um Sistema Computacional Padrão e Hardware e Periféricos com aproximadamente 80 requisitos. O fato de ter se estabelecido um aspecto transversal para a elicitacão de requisitos facilitou a descoberta e a classificação dos mesmos. Nessa primeira etapa foi realizada a definição de cada requisito do domínio descrito. Posteriormente será feita a especificação detalhada e a implementação da mesma em uma ferramenta CASE (Computer Aided Software Engineering) a fim de facilitar o gerenciamento da biblioteca de requisitos.

Palavras-chave: Engenharia de Requisitos, Domínios e Aspectos, Segurança e Confidencialidade

Instituição de fomento: UENF