



Ciências Exatas e da Terra

CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA DE REQUISITOS SOBRE INTEGRIDADE DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS

Mariana Abreu Gualhano, Annabell Del Real Tamariz, Ausberto S. Castro-Vera

Engenharia de Requisitos é a área da computação que estuda as técnicas e metodologias para coleta e análise de requisitos, para o desenvolvimento de um sistema computacional. Tecnologias de informação e Comunicação têm evoluído de forma rápida, em contrapartida a esse avanço tecnológico acelerado a falta de segurança nos Sistemas de Informação tem se mostrado um fator preocupante; Muitas vezes, essa fragilidade da segurança de um sistema só é observada no fim do projeto, e acaba sendo irreversível ou tendo um custo muito alto. Assim surge a necessidade de um estudo aprofundado nas primeiras etapas do desenvolvimento de um sistema computacional, usando características básicas de segurança, como a integridade, confiabilidade e disponibilidade. Neste contexto esta pesquisa terá como objetivo construir uma Biblioteca de Requisitos, considerando o atributo básico Integridade para segurança de sistemas computacionais. A construção da Biblioteca de Requisitos para sistemas seguros está sendo feita utilizando a metodologia de Domínio de Requisitos e Orientação a Aspectos, onde o aspecto considerado é a propriedade de Integridade. Considerando que o projeto de pesquisa está em uma fase inicial foi feita uma pesquisa bibliográfica relacionada com aspectos fundamentais de Engenharia de Software, Engenharia de Requisitos, Engenharia de Sistemas e Engenharia da Segurança. Após esse embasamento teórico, foi iniciada a definição de requisitos de segurança, considerando um primeiro domínio (Elementos Fundamentais de um Sistema Computacional), com aproximadamente cento e cinquenta requisitos; Considerando a dificuldade da elicitación de requisitos sobre segurança, a metodologia utilizada facilitou a determinação e classificação da Biblioteca de Requisitos. Nessa fase foi feita apenas a definição de cada requisito, contudo ainda falta a especificação dos mesmos. Em uma etapa posterior esta pesquisa ficará mais facilitada com a utilização de uma ferramenta CASE (Computer Aided Software Engineering).

Assuntos: Ciências Exatas e da Terra Engenharia de Requisitos, Orientação a Aspectos, Segurança e Integridade

Banner - - Annabell Del Real Tamariz CNPQ 463 Mariana Abreu Gualhano
IFF Aluno - mariana_gualhano@hotmail.com