



BIBLIOTECA DE REQUISITOS SOBRE DISPONIBILIDADE EM SEGURANÇA COMPUTACIONAL.

Mariana Abreu Gualhano, Roberto Coutinho Medeiros Junior, Ausberto Silverio Castro-Vera.

Disponibilidade é propriedade de um sistema estar acessível e utilizável por usuários autorizados (pessoas ou sistemas) sem interferência ou obstrução, e de ser acessado na maneira requerida. Esta propriedade objetiva a proteção da informação em relação ao tempo (quando será acessada) e a identificação (quem acessa). A falta de disponibilidade de qualquer componente torna o sistema mais frágil e conseqüentemente sua segurança vulnerável. A segurança computacional se complementa com as propriedades de confidencialidade e integridade, implementadas nas primeiras etapas do desenvolvimento do sistema computacional. Esta pesquisa faz parte de um projeto maior sobre Requisitos de Segurança para Sistemas Computacionais, que inclui as outras propriedades, uma ferramenta para gerenciar os requisitos, e uma metodologia de elicitação. Neste contexto, este estudo tem como objetivo incrementar mais a atual Biblioteca de Requisitos genéricos, adicionando requisitos relacionados com a propriedade de disponibilidade. A metodologia utilizada nesta pesquisa é uma adaptação dos conceitos de Orientação a Aspectos e Domínios de Requisitos, onde o aspecto considerado é a propriedade de disponibilidade. Inicialmente foi feita uma pesquisa bibliográfica relacionada com segurança computacional (propriedades). Posteriormente, foram escolhidos dois domínios (Elementos Fundamentais de um Sistema Computacional e Ciclo de Vida da Informação), a partir de então, foi iniciada a elicitação de requisitos de segurança, totalizando assim mais de 50 novos requisitos; De acordo com a experiência no projeto anterior (sobre a propriedade de Integridade), neste projeto houve mais facilidade para aplicar a metodologia proposta, e conseqüentemente elicitar os requisitos de maneira mais rápida. Contudo houve dificuldade de compreensão e definição da propriedade de disponibilidade, visto que, existe pouca experiência prática na área. Além disso, o fato desta pesquisa não ser feita para um sistema específico, há uma dificuldade da escolha do domínio, devido a abrangência de um sistema genérico.

Palavras-chave: Engenharia de Requisitos, Orientação a Aspectos, Disponibilidade.

Instituição de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq