



Ciências Exatas e da Terra

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA DE GERENCIAMENTO DE REQUISITOS COM SUPORTE A BIBLIOTECA

Henrique R. Almeida, Ausberto S. Castro-Vera, Luis Rivera

Ferramentas CASE (Computer Aided Software Engineering) tem sido fundamentais no aperfeiçoamento de técnicas e metodologias para desenvolvimento de sistemas computacionais. O mercado de software inclui muitas destas ferramentas que auxiliam na modelagem, no projeto e na implementação de novos sistemas. Pouquíssimos casos, porém, estão orientados a auxiliar nas primeiras etapas do processo (análise de requisitos). Neste contexto de carência que esta pesquisa objetiva construir uma Ferramenta de Gerenciamento de Requisitos (FGR) com suporte a manutenção e gerenciamento de biblioteca de requisitos. A manutenção de requisitos (criar, editar, definir, especificar, etc.) é fundamental para a etapa de análise. O gerenciamento de uma biblioteca de requisitos também é importante para a implementação de reusabilidade de requisitos. O desenvolvimento da pesquisa, inclui primeiramente, um embasamento nas principais linguagens orientadas a objetos, logo a seleção de uma linguagem orientada a web e outra orientada a código executável, e finalmente a construção incremental de um protótipo da ferramenta. Até o presente foi feito algumas implementações utilizando as linguagens HTML 5, CSS, Javascript. Foram analisados as ferramentas Visual Paradigm 10.0, e Accompa. Foi implementado um protótipo contendo apenas os menus das principais tarefas da ferramenta, sem considerar as funcionalidades da mesma. As dificuldades encontradas no desenvolvimento desta pesquisa incluem o aprendizado e escolha da linguagem de programação a ser utilizada no desenvolvimento.

Palavras-chave: Ferramentas CASE, Gerenciamento de Requisitos, Implementação de ferramentas

Instituição de fomento: UENF

Email: ascv@uenf.br