

Geração de sistemas de gestão de conteúdo com *softwares* livres

PARREIRAS, Fernando Silva. *Geração de sistemas de gestão de conteúdo com softwares livres*. 2005. 72f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Informação) - Escola de Ciência da Informação, UFMG, Belo Horizonte.

Trata da geração de sistemas de gestão de conteúdo, usando *softwares* livres. Questiona se, com base nas principais contribuições teóricas existentes e nos arcabouços disponíveis, é possível implementar um processo que permita refletir um domínio de conhecimento, representado por meio de modelos, em um sistema de gestão de conteúdo. Pretende analisar as principais contribuições teóricas existentes acerca da modelagem e geração de sistemas de informação, estabelecer os passos necessários para sua implementação e levantar um arcabouço de desenvolvimento de sistemas de gestão de conteúdo. Foi realizada uma pesquisa experimental tendo como escopo o domínio de conhecimento de um processo de desenvolvimento *software*, composta de três entidades: a) domínio de conhecimento modelado, b) um sistema de gestão de conteúdo e c) o processo de geração utilizado. Como resultado, tem-se o sistema de gestão de conteúdo gerado e o processo de geração, composto de cinco atividades: a) Modelagem independente de plataforma; b) Modelagem específica de plataforma; c) Geração do código-fonte, d) Manutenção evolutiva do código-fonte; e e) Instalação. Este processo de geração diminui em mais de 50% o tempo estimado para desenvolvimento do sistema, mas apresenta algumas restrições. Conclui que: a) a UML é uma boa candidata à linguagem de representação do conhecimento; b) a modelagem em vários níveis é uma necessidade crucial para a evolução da área de sistemas de informação; c) o arcabouço utilizado apresenta vantagens na prototipagem ou aplicação em domínios de conhecimento reduzidos; e d) é possível compor um arcabouço que facilite a construção de sistemas de informação e sua manutenção.