

## ESPECIFICAÇÕES PARA UMA PROPOSTA DE ARQUITETURA DE LINHA DE PRODUTOS PARA SISTEMAS GERENCIADORES DE WORKFLOW

LAZILHA, Fabrício Ricardo

GIMENES, Itana Maria de Souza (Orientador)

Uma linha de produtos de software pode ser definida como uma coleção de sistemas que compartilham um conjunto gerenciado de características construído de um conjunto dos principais artefatos de software. Estes artefatos incluem a arquitetura base e um conjunto comum de componentes para preencher esta arquitetura. Um Sistema Gerenciador de Workflow (WfMS - Workflow Management System, no original) é um sistema que permite a definição, o gerenciamento e a execução de workflows. Este trabalho tem como objetivo a especificação e validação de uma arquitetura de linha de produtos para sistemas gerenciadores de workflow, bem como uma aproximação das pesquisas em uma área inovadora que é a de arquitetura de linha de produtos. O processo de desenvolvimento da arquitetura que está sendo seguido neste trabalho envolve a exploração do domínio por meio do modelo de referência e da arquitetura genérica para WfMS da WfMC (Workflow Management Coalition) com o auxílio de grafos de feature. Nesta fase, se pretende identificar as variações entre os produtos de workflow disponíveis atualmente e representá-las como features. Em seguida, o método Catalysis é utilizado para obter uma arquitetura de componentes, devido sua forte ênfase na produção de componentes e frameworks. A partir disso, a arquitetura será especificada utilizando-se a linguagem Rapide para que possa ser simulada e posteriormente avaliada. A linguagem Rapide foi selecionada por permitir simulação da arquitetura. A principal contribuição deste trabalho é uma proposta de uma arquitetura de linha de produtos para WfMS. Porém, como muitas questões ainda estão em aberto na área de linha de produtos de software, espera-se contribuições também na formalização do processo de desenvolvimento de uma arquitetura de linha de produtos e nos conceitos e abordagens relacionadas a esta. Arquiteturas de linha de produção ainda é uma área imatura sobre a qual muitos esclarecimentos são necessários, tais como: qual o melhor processo de elaboração de uma arquitetura de linha de produção? Como gerar produtos a partir de uma arquitetura de linha de produção? Qual a relação da abordagem de arquiteturas de linha de produção com as abordagens de frameworks, desenvolvimento baseado em componentes e engenharia de domínio?

e-mail: [fabricao@cesumar.br](mailto:fabricao@cesumar.br)