

Descoberta de Conhecimento em Base de Dados de Processo de Desenvolvimento de Software como Ferramenta de Apoio aos Gerentes de Projeto e Gerentes de Processo

Leandro Vicente Silva, Renata Mesquita da Silva Santos

A execução do processo pode se desviar do modelo de Processo do Projeto, o que em última análise, pode descaracterizar a proposta do processo inicial. Um processo é caracterizado por um conjunto de características de processo. Características de processo são os elementos necessários para a existência do processo, de forma a permitir que os conceitos do processo estejam explícitos. O presente projeto visa investigar as possibilidades de aplicação de técnicas de descoberta de conhecimento em base de dados, que contenham informações registradas durante a execução dos processos de desenvolvimento de software, para dar apoio aos Gerentes de Projeto e Gerentes de Processo ao longo da condução dos projetos de desenvolvimento de software. A metodologia de pesquisa envolve as seguintes etapas: Estudo do conceito de processo de desenvolvimento de software, por meio de uma busca estruturada, para identificar os principais autores e definições de processo; Estudo sobre o processo de Descoberta de Conhecimento em Base de Dados (DCBD); Levantamento das propriedades de processo e ferramentas utilizadas ao longo da condução dos projetos de desenvolvimento de software; Análise das informações registradas pelas ferramentas identificadas na etapa anterior; Estudo das técnicas de descoberta de conhecimento em base de dados; e Aplicação de técnicas de descoberta de conhecimento em base de dados para tornar explícito o conhecimento tácito a respeito do processo de desenvolvimento de software. Na aplicação da metodologia definida foi identificada a necessidade de apoiar a descoberta de processos de software, por meio da estruturação dos dados gerados pelas ferramentas utilizadas ao longo da condução dos projetos de desenvolvimento de software. Neste sentido, essa pesquisa investiga formas de estruturar esses dados e se propõe a desenvolver uma ferramenta que deverá auxiliar a tarefa de estruturação para que a mineração de processos possa ser feita da forma mais eficiente possível. O resultado deste estudo possibilita apoiar os Gerentes de Projeto e Gerentes de Processo ao longo da condução dos projetos de desenvolvimento de software, revelando as características de processo implícitas durante a execução do processo, por meio da aplicação de técnicas de descoberta de conhecimento em base de dados.

Palavras-chave: Processo de Software, Mineração de Processos e Projeto de Desenvolvimento de Software;

Instituição de fomento: CNPq e IFFluminense.