



Ciências Exatas e da Terra

FERRAMENTAL INTEGRADO PARA MODELAGEM E VALIDAÇÃO DE PROCESSOS DE NEGÓCIO

Hudson Silva Ferreira, Rogério Atem de Carvalho

“Usualmente se emprega Modelagem de Processos de Negócio (Business Process Modeling, BPM) para criar modelos de processos implementados em Sistemas Integrados de Gestão (Enterprise Information Systems, EIS). Os requisitos funcionais são obtidos através de identificação de casos de uso implícitos nos modelos de processos. Este projeto visa definir um processo de construção que se inicia com a descrição textual de requisitos, os quais, após análise automatizada são transformados em modelos de processos de negócio – representados por Máquinas de Estados Finitas (Finite State Machines, FSM), e de forma automatizada, realizar a criação de testes de verificação destes modelos, visando uma redução de tempos e custos e aumento da flexibilidade e qualidade para EIS. Destaca-se objetivos como analisar textos descritivos de requisitos funcionais e gerar modelos de processos descritos em FSM, gerar código Java para aplicar como patch à ferramenta de modelagem Yakindu, gerar esqueletos de testes automatizados para garantir a correta implementação dos processos e de suas atividades componentes.”

Palavras-chave: Business Process Modeling, Finite State Machines, Requisitos funcionais

Instituição de fomento: CNPq