



Desenvolvimento de base flexível para sistemas integrados de gestão

Hudson Silva Ferreira, Rogério Atem de Carvalho

RESUMO

O desenvolvimento orientado a modelos (Model-Driven Development - MDD) se apresenta como uma solução que encurta a distancia entre as fases de análise, projeto e codificação, e agiliza o processo de implementação, modificação e manutenção do software, permitindo que os desenvolvedores interajam em um nível mais alto de abstração da aplicação. O objetivo é criar um sistema embarcado utilizando metodologias ágeis no desenvolvimento do software simulando a automatização do sistema através de seus estados e transições recebidos. Para o desenvolvimento são utilizadas metodologias como: Eclipse, Java e Yakindu. Estas funcionam da seguinte maneira: através do Yakindu é possível elaborar o diagrama das máquinas de estados e seus componentes, o passo seguinte é instanciar as classes da API gerada pelo Yakindu e implementar estas com a linguagem de programação Java para criação de interface gráfica por exemplo. Os resultados obtidos consistem na criação de um diagrama de máquinas de estados simples, onde é retornado os valores inseridos em variáveis nos estados através de eventos disparados pelo usuário. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

PALAVRAS CHAVE: Model-Driven Development, Máquinas de Estados, Yakindu

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Ciência da Computação