



XIV Seminário de Iniciação Científica Universidade Federal de Juiz de Fora 15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Exatas e da Terra

Projeto: SISTEMA DE INFORMAÇÃO PARA HOSPITAIS DE ENSINO

Orientador: Fernanda Claudia Alves Campos

Bolsistas:

Roger Correia Pinheiro Silva (XVI PIBIC)

Daniel Fonseca Mendes Miguel (XX BIC)

Rafael De Souza Marques (XX BIC)

Participantes:

Regina Maria Maciel Braga Villela (Co-Orientador)

Resumo:

O projeto HOSPINF tem o desafio de desenvolver um Sistema de Informação Hospitalar para hospitais de ensino, em software livre, utilizando tecnologias que envolvem componentes, ontologias, padrões de projeto, utilização de dispositivos de acesso remoto e plataforma Java. O Núcleo de Pesquisa em Qualidade de Software – NPQS – em parceria com o Centro de Gestão do Conhecimento Organizacional - CGCO – da Universidade federal de Juiz de Fora – UFJF - e a empresa Vale Verde Informática, vem desenvolvendo esse projeto, buscando soluções Web que atendam esses requisitos. Nesse projeto desenvolvimento e pesquisa andam juntos. As pesquisas tem se concentrado em tecnologias que garantam a reutilização de componentes de software previamente desenvolvidos. O enfoque, então, se faz no Desenvolvimento Baseado em Componentes – DBC - com a especificação e testagem de modelos de desenvolvimento, de documentação e reuso dos componentes em projetos reais. A reutilização ocorre nas diversas etapas do processo de desenvolvimento e com os diversos artefatos gerados. O processo de desenvolvimento dos componentes inclui as seguintes etapas: especificação dos requisitos, identificação dos componentes, especificação, interação entre componentes, projeto detalhado e provisão. Esse projeto teve como objetivo a especificação e desenvolvimento de componentes para o Prontuário Eletrônico do Paciente – PEP. Foram desenvolvidos componentes de negócio, que englobam as funcionalidades características do domínio, e alguns de infra-estrutura, como os de acesso via dispositivos móveis e de segurança. Os primeiros estão relacionados à consulta e cadastro de usuários, criação de prontuário, gerenciamento de dados demográficos do paciente, ficha clínica, dados relativos a exames clínicos e seus resultados, diagnósticos, tratamentos, evolução do paciente referente à nutrição, à prescrição dos medicamentos, ao relatório cirúrgico, à avaliação pré-operatória e a recuperação pós-operatória. Espera-se que os componentes sirvam como instrumento de apoio e difusão para o desenvolvimento de aplicações no domínio médico-hospitalar, permitindo integrar diferentes tecnologias através dos benefícios da reutilização.