



Desenvolvimento de uma Plataforma Web em Telessaúde: Geração Dinâmica de Conteúdos

Ricardo Portolan¹, Helena Willhelm de Oliveira^{1,2}

¹Centro de Microgravidade, Faculdade de Engenharia, PUCRS, ²Faculdade de Odontologia, PUCRS

Resumo

A necessidade de comunicação entre profissionais de unidades de atendimento básico e centros de referência determinou a busca por novas fronteiras para o desenvolvimento de tecnologias de telecomunicações, tais como a telemedicina.

Alinhado a estes avanços, o Laboratório de Telemedicina do Centro de Microgravidade – FENG/PUCRS buscou construir uma plataforma web que possibilitasse a troca de informações referentes ao diagnóstico e tratamento de doenças, visando facilitar a comunicação entre profissionais em centros de saúde e localidades desprovidas de serviços especializados. Desta forma, este projeto teve como objetivo o desenvolvimento da plataforma para geração dinâmica de conteúdo de um Portal.

A plataforma de geração dinâmica de conteúdos foi elaborada em linguagens de programação *server side*, as quais são executadas em um servidor central. Este possui um sistema de bancos de dados que permite manipular informações e armazenar dados inseridos pelos usuários, bem como um serviço de interpretação de requisições HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*).

Banco de Dados

Para o armazenamento dos dados, foi empregado o sistema de gerenciamento de banco de dados MySQL. As consultas foram elaboradas, e devidamente testadas, permitindo a inserção, atualização e remoção de informações das diferentes tabelas criadas.

Técnicas de proteção contra invasão também foram utilizadas, podendo-se ressaltar a “*SQL injection*”, a qual previne a inserção de códigos maliciosos em campos de formulários utilizados para funções específicas, tais como “nome”, “endereço”, “CPF”, etc.

Administração de Conteúdo (HTTP)

Na gestão do conteúdo, a linguagem PHP (*Hypertext Preprocessor*) foi implementada com técnicas de orientação a objeto, visando à construção de um sistema robusto, com baixa vulnerabilidade e que permitisse a reutilização de código por meio de classes.

Este desenvolvimento pôde ser separado do realizado na interface usuário/sistema, por meio da associação do código a uma ferramenta de modelagem (*template*), tornando o mesmo mais claro, acessível e de manutenção mais rápida.

Por meio deste projeto, foi possível desenvolver um Portal para gestão de consultas e realização de segunda-opinião virtual no diagnóstico e tratamento de lesões estomatológicas, possibilitando maior agilidade e organização no armazenamento e acesso a informações clínicas.