

UM SISTEMA WEB PARA MAPEAMENTO DA OFERTA DE SOFTWARE PARA O AGRONEGÓCIO

Otávio Augusto de Tralli Silva, bolsista e graduando em Engenharia de Computação (Unicamp)

Stanley Robson de Medeiros Oliveira, supervisor

V Mostra de Trabalhos de Estagiários e Bolsistas – Campinas, SP – 26 a 30 de Outubro de 2009

Introdução

Este pôster apresenta um sistema Web para mapeamento do mercado ofertante de software para o agronegócio. As informações disponíveis foram levantadas de empresas privadas do setor. O sistema foi validado por especialistas e mostrou-se eficiente na recuperação de informação, qualidade e segurança.

Objetivos

Apresentar a arquitetura do sistema, a modelagem do banco de dados, as principais funcionalidades existentes e o controle de acesso às informações.

Materiais e Métodos

O sistema Web foi desenvolvido utilizando a linguagem de programação PHP (*Personal Home Page*) como gerenciador de conteúdo; a organização dos dados foi delegada ao Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGDB) MySQL.

1º passo: projeto sobre a organização da informação das empresas ofertantes de software para o agronegócio.

2º passo: implementação por meio da programação em PHP.

3º passo: validação do sistema por especialistas do domínio.

Modelo de Dados e Controle de Acesso

Modelagem de Dados: O modelo de dados foi dividido em 4 partes, com base no questionário eletrônico:

- Empresa:** dados gerais da empresa;
- Software:** dados dos aplicativos desenvolvidos pela empresa;
- Perspectivas:** perspectivas mercadológicas da empresa;
- Desenvolvimento:** desenvolvimento de softwares.

Controle de acesso: é baseado no conjunto de entidades: usuários, módulos, papéis e permissões (Tabela 1).

Tabela 1. Papéis e tipos de permissão disponíveis no sistema.

PAPEL	PERMISSÃO
ADMINISTRADOR	Administração de dados e usuários. Sem restrições.
GERENTE	Manipulação geral de dados, sem a permissão de excluí-los.
CONSULTOR	Acesso apenas ao módulo de consultas e relatórios.
PRODUTOR DE INFORMAÇÃO	Inserção e edição de dados de uma empresa externa, sem a permissão de ver os dados de outra empresa.

Arquitetura do Sistema

A arquitetura adotada foi o modelo básico de aplicações WEB (Fig.1), composta de três camadas: interface, camada de mediação e camada de acesso aos dados.

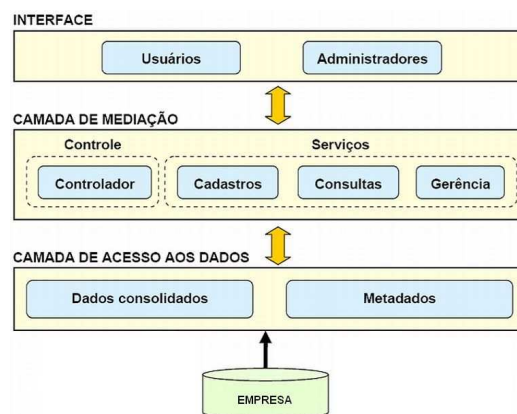


Figura 1. Arquitetura do Sistema

Módulos do Sistema

- Formulários:** várias empresas foram convidadas a participar respondendo perguntas relacionadas ao desenvolvimento dos seus softwares. Os softwares foram categorizados em quatro grandes áreas: administração/gerenciamento, manejo animal, cultivo vegetal e controle de processo e/ou de atividades rurais, dando origem a 63 subáreas de aplicação.
- Consultas:** usuários com acesso a este módulo do sistema poderá fazer consultas por empresas ou softwares de acordo com opções definidas por ele.
- Relatórios:** o sistema emite um conjunto de relatórios de suporte à decisão, categorizados em três grupos: caracterização da empresa e mercado; software distribuído ou revenda; e software pronto para uso, customizável e/ou sob encomenda.

Conclusões

O sistema foi desenvolvido usando software livre para o ambiente Web. A arquitetura adotada foi o modelo básico de aplicações WEB. A base de dados contém informações sobre o mapeamento da oferta de software para o setor agropecuário, com os produtos e serviços existentes no mercado, agentes que o integram, modelos de negócio utilizados, regimes de apropriabilidade e segmentos de atuação.