

VIII SALÃO DE EXTENSÃO



PROJETO LDS – LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Artur Feldens da Silva, Caciano Francisco Kroth, Gabriel Dewes de Oliveira, Jose Renato de Farias da Silva, Leonardo Machado Teixeira, Luiz Antônio Anacleto Zuchinali¹
Cássio Huggentobler de Costa²

Resumo

O LDS é um centro de projeto do curso Superior de Análise e Desenvolvimento de Sistemas que tem como objetivo promover aos alunos do curso e a região no entorno da universidade a oportunidade de desenvolver aplicações/ferramentas, que contribuem para o desenvolvimento social, ambiental e tecnológico da região. Atualmente o LDS está finalizando o projeto ASLAVE, um software para controle operacional e de gestão do Lar dos Velhinhos e já entregou o ONSABA, um aplicativo para controle de moradores do bairro São Francisco, ambos projetos da cidade de Torres - RS.

Palavras chave: voluntário; comunidade; aprendizado; tecnologia; internet;

INTRODUÇÃO

O LDS surgiu com o intuito de tentar potencializar o desenvolvimento de softwares para a sociedade focando nas comunidades ou organizações sem fins lucrativos com o objetivo principal de criar uma aproximação da universidade Ulbra Torres com a comunidade local e região, focando na área computacional levando o conhecimento, a tecnologia e novas ideias para quem precisa e tem dificuldade em acessar este tipo de informação.

Atualmente as empresas de tecnologia para recrutar estão exigindo dos candidatos no mínimo 1 ano de experiência na área. Sendo assim o LDS poderá antecipar ao aluno este 1 ano de experiência, podendo esse número aumentar de acordo com os projetos que participar. O LDS vai promover ao aluno a participação em projetos reais, com clientes reais gerando experiência profissional dentro do período acadêmico.

Além disso, há um público alvo em potencial, que são entidades em fins lucrativos, ONGs e associações de moradores e de bairros. Essas entidades tem muitas carências na área tecnológica como ajuda com laboratório de informática, desenvolvimento de aplicativos e

1 Alunos do curso de graduação Sup. Análise e Desenvolvimento de Sistemas –

2 Professor do curso de graduação Sup. Análise e Desenvolvimento de Sistemas – cassiocosta@ulbra.edu.br



VIII SALÃO DE EXTENSÃO



web-sites para divulgação das suas ações e também softwares para gestão de pessoas, serviços, produtos e finanças internas.

O LDS iniciou os seus trabalhos em 2015-2 com o projeto ONSABA, um software voltado para controle da associação dos moradores do bairro São Francisco da de Torres que já foi entregue e está em produção e no semestre 2016-1 iniciou o projeto de software para a ASLAVE, Associação Lar dos Velhinhos também da cidade de Torres, onde desenvolve um software para controle de estoque de materiais, controle financeiro de compras, doações e mensalidade dos internos que moram na ASLAVE.

METODOLOGIA

Para atingir os objetivos proposto com o LDS, algumas atividades foram planejadas e são executadas ao longo de cada projeto.

- Fundamentação teórica: nesta etapa a bibliografia base para o projeto será cuidadosamente escolhida e analisada e a fundamentação teórica é produzida.
- Coleta e análise de dados sobre ferramentas existentes: etapa de pesquisa para selecionar e analisar ferramentas já consolidadas no mercado.
- Planejamento e desenvolvimento: após colher e analisar os dados necessários, analisar e definir os requisitos e gerar a especificação e modelagem das ferramentas;
- Aplicação da ferramenta: nesta importante etapa, as ferramentas serão colocadas em prática. O trabalho consistirá em confecções de vídeo-aulas e encontros presenciais para treinamento das soluções;
- Conclusão e elaboração de relatório: após todas as análises realizadas e os aplicativos em utilização pelos usuários, um relatório será produzido.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O projeto ONSABA – software para associação de moradores do bairro São Francisco da cidade de Torres RS, teve como objetivo manter um cadastro de associados e os seus dependentes, gerar carteiras de associados e criar emissão de relatórios para gerenciar a

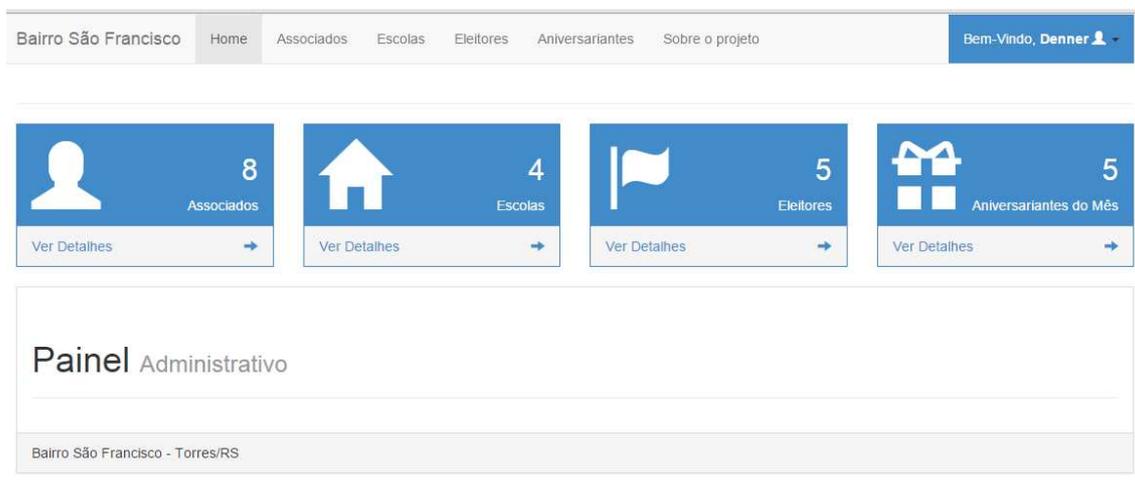




associação. O Projeto foi desenvolvido para a plataforma Web, ferramentas ASP.Net MVC, HTML5, JavaScript, C# e como Gerenciador de bancos de dados o Mysql.

A Figura 1 mostra a tela principal do ONSABA e destaca as principais funcionalidades desenvolvidas na ferramenta.

Figura 1: tela principal do ONSABA.



Fonte – Autores

Uma das principais funcionalidades do ONSABA é a manutenção dos associados cadastrados. A figura 2 ilustra a tela dos associados e as opções para incluir, alterar e desativar associados.





Figura 2: gerenciamento de associados

Bairro São Francisco Home **Associados** Escolas Eleitores Aniversariantes Sobre o projeto Bem-Vindo, Denner

ASSOCIADOS

Menu

- Associados Cadastrados
- Adicionar Novo(a)
- Excluir
- Editar

Lista de Associados

ID	NOME	GERAR CARTEIRA	DETALHES	DEPENDENTES
61	Denner Machado	Gerar Carteira	Detalhes	Dependentes
81	Cássio Huggentobler de Costa	Gerar Carteira	Detalhes	Dependentes
91	Adriana Bueno	Gerar Carteira	Detalhes	Dependentes
101	Carol Porto	Gerar Carteira	Detalhes	Dependentes
111	Luiz Conzaga	Gerar Carteira	Detalhes	Dependentes

1 2 »

Fonte – Autores

Além de cadastramento de associados o ONSABA também emite carteirinhas para cada associado com os dependentes de cada associado. O ONSABA está em produção sendo alimentado pela diretoria da associação de moradores do Bairro São Francisco.

O projeto ASlave – software gestão da Associação do Lar dos Velhinhos da cidade de Torres, teve como objetivo gerenciar as entradas e saídas de produtos, mantendo um controle de estoque de mercadorias; controlar as doações em dinheiro que a entidade recebe da comunidade e de outras entidades; controlar o recebimento de mensalidades dos internos (hóspedes); controlar histórico de cada interno; controlar as contas a pagar e pagas da associação. O Projeto está sendo desenvolvido para a plataforma Web, utilizando ferramentas como PHP, CodeIgniter, HTML5, JavaScript, CSS e como Gerenciador de bancos de dados o Mysql.

Até o momento já foram desenvolvidas e entregue à associação as seguintes funcionalidades: controle de entrada e saída de mercadorias e controle de recebimentos e pagamentos financeiros.

A figura 3 mostra a tela de manutenção de cadastro de produtos.

Figura 3: manutenção de produtos



VIII SALÃO DE EXTENSÃO



Produtos

ADICIONAR NOVO Buscar produto... **BUSCAR** Filtrar por categorias

Nome	Categoria	Estoque	Ações
Arros Gaúcho 1kg val 22/03/17	Arroz	3.00	Alterar Apagar
Arroz Alfredinho 1kg val 22/02/17	Arroz	6.00	Alterar Apagar
Arroz Biju Branco 1kg val 22/10/16	Arroz	1.00	Alterar Apagar
Arroz Biju Parboilizado 1kg val 23/11/16	Arroz	2.00	Alterar Apagar
Arroz Blue Rice 5kg val 04/12/2016	Arroz	1.00	Alterar Apagar

Fonte – Autores

A figura 4 mostra a tela de cadastramento de uma entrada de produtos.

Figura 4: Entrada de produtos

Detalhes de entrada

Fornecido por **Cozinha**
CPF/CNPJ: 000.000.000-03

Doação

Data de entrada: 13/06/2016

Total da nota: R\$ 0,80

ADICIONAR PRODUTO **TOTAL: R\$**

FINALIZAR ➤

Produto	Valor unitário	Quantidade	Total	Ações
Feijão da Terra val 09/09/16	R\$ 0,01	1.00	R\$ 0,01	Apagar
Feijão Mesa Boa val 14/03/16	R\$ 0,01	1.00	R\$ 0,01	Apagar
Feijão Arbaza val 02/06/16	R\$ 0,01	1.00	R\$ 0,01	Apagar

Fonte – Autores

VIII SALÃO DE EXTENSÃO



A figura 5 mostra a tela de Lançamentos de pagamentos e recebimentos financeiros.

Figura 5: tela do financeiro

Lançamentos

ADICIONAR NOVO

Pessoa: _____ Competência: ----- de ---- Ambos ▾

BUSCAR

Competência:	Lançamento:	Pessoa:	Valor R\$:	Tipo:
05-2016	14-06-2016	DARF Arrecadação de Receitas Federais	243,35 S	Alterar Apagar
06-2016	10-06-2016	Mapel Comércio de Embalagens Ltda	830,44 S	Alterar Apagar
06-2016	09-06-2016	Chaveiro Pedro Dias de Oliveira & Cia. Ltda.	6,00 S	Alterar Apagar
06-2016	08-06-2016	Correio	6,00 S	Alterar Apagar
06-2016	10-06-2016	Joel João Nunes ME	400,00 S	Alterar Apagar
06-2016	08-06-2016	CEEE Energ. Eletr. RS	1.276,67 S	Alterar Apagar

Total entrada: 0,00 Total saída: -2.762,46

Fonte – Autores

A entrega do que foi planejado e modelado no início de 2016-1 será no final do mesmo com as funcionalidades para o controle dos internos da ASlave deverá seguir evoluindo nos próximos semestres com novas funcionalidades.

CONCLUSÕES OU CONSIDERAÇÕES FINAIS

Até o momento LDS tem dado um resultado satisfatório para todos os envolvidos, que são principalmente a comunidade, que recebe ajuda, auxílio e consultoria na área da tecnologia da informação bem como os alunos, que tem a oportunidade de trabalhar num projeto real, praticando trabalho em equipe, cronograma, entregas e contato direto com um cliente real.

A ideia agora é manter os projetos atuais com adaptações e evoluções bem como iniciar outros e dar oportunidade para mais alunos e, principalmente, atender um número



VIII SALÃO DE EXTENSÃO



maior de pessoas da região do litoral norte do Rio Grande do Sul, campo onde a Ulbra Torres atua diretamente.

REFERÊNCIAS

SANCHES, Fabricio. ASP.NET MVC ; Desenvolvimento Web com Asp.Net MVC. São Paulo: Casa do Código, 2014.

LAMIM, Jonathan. MVC - O padrão de arquitetura de software. Disponível em: <http://www.oficinadanet.com.br/artigo/1687/mvc_-_o_padrao_de_arquitetura_de_software>.

Acesso em: 20 maio 2014. MÜLLER,

NÍCOLAS. Framework: o que é e para que serve?. Disponível em:

<http://www.oficinadanet.com.br/artigo/1294/framework_o_que_e_e_para_que_serve>.

Acesso em: 28 maio 2014.

PISA, Pedro. O que é e como usar o MySQL? Disponível em: <<http://www.techtudo.com.br/artigos/noticia/2012/04/o-que-e-e-como-usaromysql.html>>.

Acesso em: 19 mar. 2014.

SABBAGH, Rafael. Scrum: Gestão Ágil para Projetos de Sucesso. São Paulo: Casa do Código, 2013. 277 p.

SANCHES, Claudio. Tudo sobre Layout Responsivo #01: Introdução Responsive Design. Disponível em:

<<http://www.ferramentasblog.com/2012/05/tudo-sobre-layout-responsivo-responsive-design-introducao.html>>. Acesso em: 17 maio 2014.

SILOTTO, Reinaldo. Bootstrap 3 - Conheça a nova versão do Editor Pingendo. Disponível em: <<http://www.tekzoom.com.br/bootstrap-3conhecaversao-editor-pingendo/>>. Acesso em:

11 mar. 2014.

