

FURB – UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – BACHARELADO

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE RECEITAS APLICADO À EQUIPE AMIGOS DO BARNEY

Acad. Thiago Schmitt

Orientador Marcel Hugo



www.furb.br



Agenda

- 1. Introdução e objetivos**
- 2. Fundamentação teórica**
- 3. Especificação do sistema**
- 4. Desenvolvimento da aplicação**
- 5. Resultados e discussões**
- 6. Conclusão e extensões**



Introdução e objetivos



- **Gincana Cidade de Blumenau**
- Liga Blumenauense de Gincaneiros
- Primeira edição em 1993.
- Integração e arrecadações sociais de alimentos, roupas, produtos de higiene, cobertores e doações sangue.
- Acontece no decorrer de todo ano com fechamento no final de semana que se comemora o aniversário da cidade.



Gincana
cidade de
Blumenau

XVIII - 2010

Liga Blumenauense de Gincaneiros

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE RECEITAS APLICADO À EQUIPE AMIGOS DO BARNEY



- **Equipe Amigos do Barney**
 - Participante da Gincana Cidade de Blumenau.
 - Aproximadamente 80 integrantes.

- **Processos administrativos**
 - Comunicação e controle de pagamentos.
 - Alocação de recursos financeiros.



Objetivos

Desenvolver uma ferramenta web para auxiliar o controle de receitas da equipe da Gincana Cidade de Blumenau Amigos do Barney.

- **Registrar os pagamentos efetuados pelos integrantes**
- **Auxiliar o controle financeiro da equipe**
- **Melhorar a comunicação entre a área financeira/integrante**



Fundamentação teórica



Amigos do Barney

- **Turma Amigos do Barney nasceu em 1994.**
- **Fundada Equipe Amigos do Barney em 2003.**
- **Ações sociais**
 - Cumpre em sua totalidade as provas sociais.
 - Auxilia os pedágios beneficentes como o da APAE.
 - Promove atividades na ABAM.





Organizações do Terceiro Setor

•Objetivos

- Voluntariado.
- Caridade e Filantropia.

•Dificuldades

- Comunicação
- Controle de seus processos administrativos.
- Controle de seus integrantes.



Sistema Atual

- Lançamentos manuais em planilhas Excel.

Dificuldades

- Dados ficam inacessíveis pelos integrantes.
- Integrantes não ficam sabendo se foi dado baixa de seu pagamento corretamente.
- Consulta de pagamentos é informal, ficando dependente do tempo disponível do responsável pelo financeiro.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE RECEITAS APLICADO À EQUIPE AMIGOS DO BARNEY



ADB.xls [Modo de Compatibilidade] - Microsoft Excel

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibição Suplementos

A857 fx 11

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	cod integr	integrante	item	desc item	ref.	par	parc.	vencimen	operação	desc operação	valor	data	observação		
827	55	Integrante 67	7	integra	2010	única	única	30/9/2010	2	recebimento	R\$ (5,00)	11/10/2010	Combustível		
828	84	Integrante 43	7	integra	2010	única	única	30/9/2010	2	recebimento	R\$ (0,50)	16/11/2010	Combustível		
829	77	Integrante 17	7	integra	2010	única	única	30/9/2010	2	recebimento	R\$ (5,00)	16/11/2010	Combustível		
830	95	Integrante 77	6	churrasdo do ir	2010	única	única	10/8/2010	2	recebimento	R\$ (10,00)	16/11/2010	Combustível		
831	95	Integrante 77	3	mensalidade	2010	3	3	10/7/2010	2	recebimento	R\$ (15,00)	16/11/2010	Combustível		
832	95	Integrante 77	4	mensalidade	2010	4	4	10/8/2010	2	recebimento	R\$ (15,00)	16/11/2010	Combustível		
833	95	Integrante 77	2	mensalidade	2010	2	2	10/6/2010	2	recebimento	R\$ (6,50)	16/11/2010	Combustível		
834	94	Integrante 76	4	mensalidade	2010	4	4	10/8/2010	2	recebimento	R\$ (15,00)	16/11/2010	Combustível		
835	94	Integrante 76	7	integra	2010	única	única	30/9/2010	2	recebimento	R\$ (5,00)	16/11/2010	Combustível		
836	51	Integrante 62	4	mensalidade	2010	4	4	10/8/2010	2	recebimento	R\$ (15,00)	16/11/2010	Combustível		
837	51	Integrante 62	7	integra	2010	única	única	30/9/2010	2	recebimento	R\$ (5,00)	16/11/2010	Combustível		
838	14	Integrante 18	7	integra	2010	única	única	30/9/2010	2	recebimento	R\$ (5,00)	16/11/2010	Combustível		
839	19	Integrante 23	7	integra	2010	única	única	30/9/2010	2	recebimento	R\$ (5,00)	16/11/2010	Combustível		
840	3	Integrante 03	7	integra	2010	única	única	30/9/2010	2	recebimento	R\$ (5,00)	16/11/2010	Combustível		
841	46	Integrante 56	7	integra	2010	única	única	30/9/2010	2	recebimento	R\$ (5,00)	16/11/2010	Combustível		
842	26	Integrante 33	6	churrasdo do ir	2010	única	única	10/8/2010	2	recebimento	R\$ (10,00)	11/10/2010	Combustível		
843	26	Integrante 33	7	integra	2010	única	única	30/9/2010	2	recebimento	R\$ (5,00)	11/10/2010	Combustível		
844	18	Integrante 22	6	churrasdo do ir	2010	única	única	10/8/2010	2	recebimento	R\$ (10,00)	11/10/2010	Combustível		
845	18	Integrante 22	7	integra	2010	única	única	30/9/2010	2	recebimento	R\$ (5,00)	11/10/2010	Combustível		
846	12	Integrante 12	6	churrasdo do ir	2010	única	única	10/8/2010	2	recebimento	R\$ (10,00)	16/11/2010	Combustível		
847	16	Integrante 20	6	churrasdo do ir	2010	única	única	10/8/2010	2	recebimento	R\$ (10,00)	16/11/2010	Combustível		
848	24	Integrante 29	7	integra	2010	única	única	30/9/2010	2	recebimento	R\$ (5,00)	16/11/2010	Combustível		
849	47	Integrante 57	7	integra	2010	única	única	30/9/2010	2	recebimento	R\$ (5,00)	16/11/2010	Combustível		
850	88	Integrante 53	1	mensalidade	2010	1	1	10/5/2010	2	recebimento	R\$ (15,00)	23/11/2010	Depósito		
851	88	Integrante 53	2	mensalidade	2010	2	2	10/6/2010	2	recebimento	R\$ (15,00)	23/11/2010	Depósito		
852	88	Integrante 53	3	mensalidade	2010	3	3	10/7/2010	2	recebimento	R\$ (15,00)	23/11/2010	Depósito		
853	88	Integrante 53	4	mensalidade	2010	4	4	10/8/2010	2	recebimento	R\$ (15,00)	23/11/2010	Depósito		
854	11	Integrante 11	1	mensalidade	2010	1	1	10/5/2010	2	recebimento	R\$ (15,00)	23/11/2010	Depósito		
855	11	Integrante 11	2	mensalidade	2010	2	2	10/6/2010	2	recebimento	R\$ (15,00)	23/11/2010	Depósito		
856	11	Integrante 11	3	mensalidade	2010	3	3	10/7/2010	2	recebimento	R\$ (15,00)	23/11/2010	Depósito		
857	11	Integrante 11	4	mensalidade	2010	4	4	10/8/2010	2	recebimento	R\$ (15,00)	23/11/2010	Depósito		
858	44	Integrante 55	1	mensalidade	2010	1	1	10/5/2010	2	recebimento	R\$ (15,00)	19/11/2010	Depósito		
859	44	Integrante 55	2	mensalidade	2010	2	2	10/6/2010	2	recebimento	R\$ (15,00)	19/11/2010	Depósito		
860	44	Integrante 55	3	mensalidade	2010	3	3	10/7/2010	2	recebimento	R\$ (15,00)	19/11/2010	Depósito		
861	44	Integrante 55	4	mensalidade	2010	4	4	10/8/2010	2	recebimento	R\$ (15,00)	19/11/2010	Depósito		
862	44	Integrante 55	7	integra	2010	única	única	30/9/2010	2	recebimento	R\$ (1,60)	19/11/2010	Depósito		

Pronto

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE RECEITAS APLICADO À EQUIPE AMIGOS DO BARNEY



ADB.xls [Modo de Compatibilidade] - Microsoft Excel

Ferramentas de Tabela Dinâmica

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibição Suplementos Opções Design

A1 =integrante

1	integrante	Integrante 55														
2																
3	Soma de valor															
4	desc item	parcela	ref.	operação	data	vencimento	observação	Total								
5	churrascada	única	2010	1	1/1/2010	10/8/2010	(vazio)	120,00								
6				2	8/5/2010	10/8/2010	e-mail FSLVA	(120,00)								
7	churrascada Total							0,00								
8	mensalidade		1	2010	1	1/1/2010	10/5/2010	(vazio)	15,00							
9			2	2010	2	23/11/2010	10/5/2010	Depósito	(15,00)							
10			1	2010	1	1/1/2010	10/6/2010	(vazio)	15,00							
11			2	2010	2	23/11/2010	10/6/2010	Depósito	(15,00)							
12			3	2010	1	1/1/2010	10/7/2010	(vazio)	15,00							
13			2	2010	2	23/11/2010	10/7/2010	Depósito	(15,00)							
14			1	2010	1	1/1/2010	10/8/2010	(vazio)	15,00							
15			2	2010	2	23/11/2010	10/8/2010	Depósito	(15,00)							
16	mensalidade Total							0,00								
17	Total geral							0,00								
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																

INT Banco de Dados INTEGRANTE Resumo Geral

Pronto

100%



Recursos utilizados

AJAX

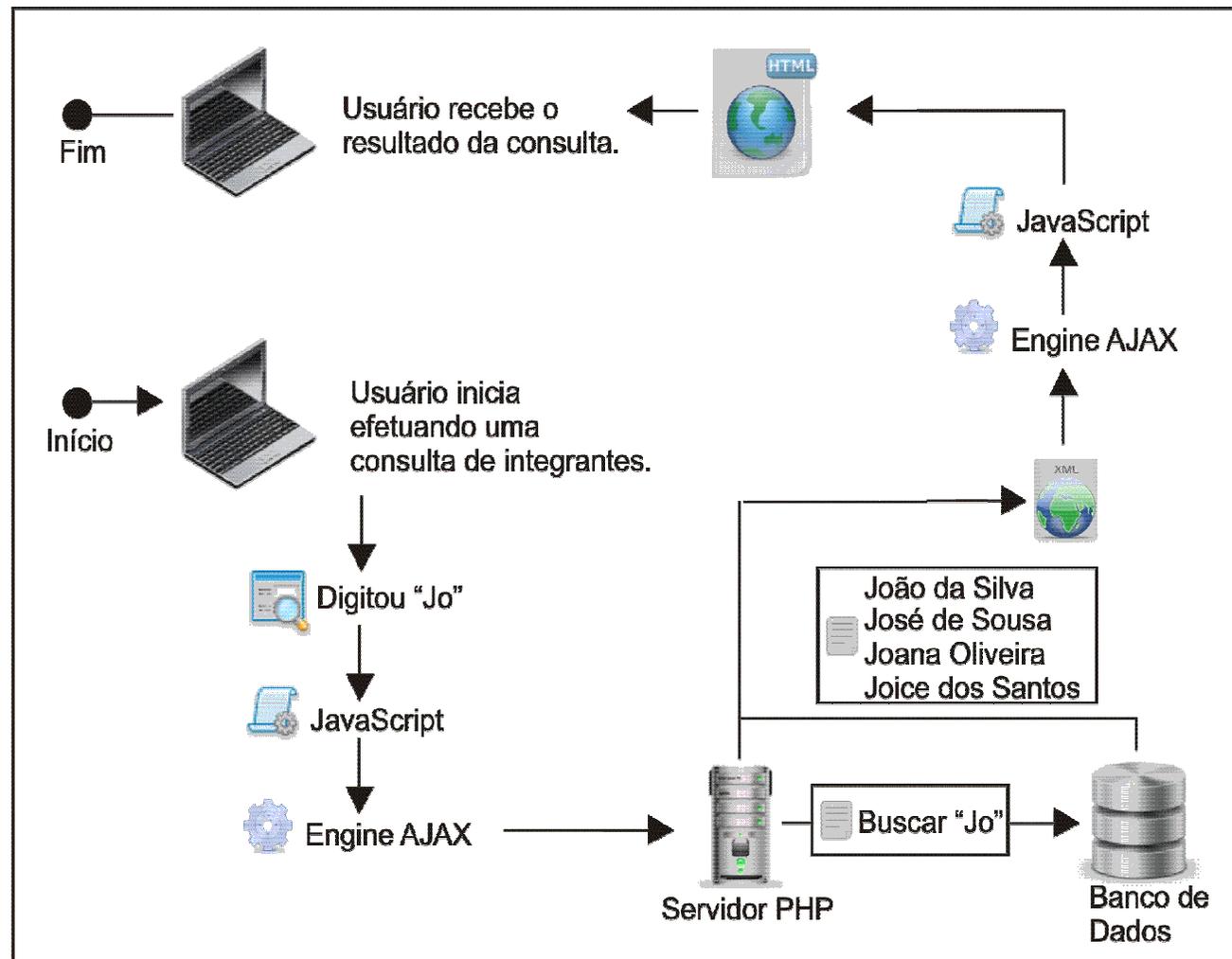
- HTML e CSS
- JavaScript e XML
- Recuperação assíncrona das informações

Modelo clássico
de aplicação

vs.

AJAX

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE RECEITAS APLICADO À EQUIPE AMIGOS DO BARNEY



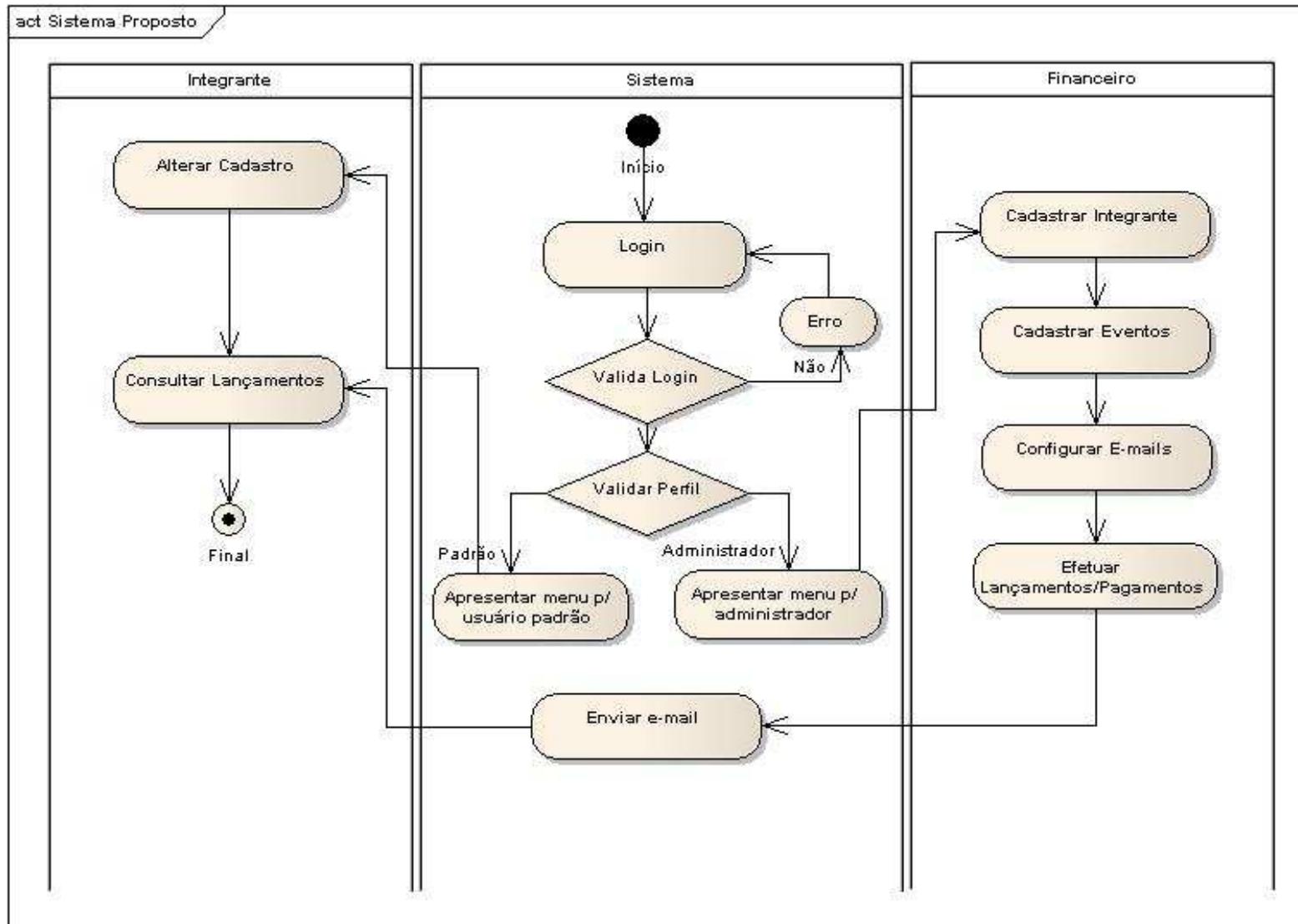


Especificação do sistema

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE RECEITAS APLICADO À EQUIPE AMIGOS DO BARNEY



Diagrama de atividades:





Requisitos Funcionais:

Requisitos Funcionais	Caso de Uso
RF01: O sistema deverá permitir ao administrador cadastrar novos integrantes.	UC01.01
RF02: O sistema deverá permitir ao administrador cadastrar/alterar/excluir eventos para lançamentos.	UC01.02
RF03: O sistema deverá permitir ao administrador cadastrar/alterar/excluir e-mails.	UC01.03
RF04: O sistema deverá permitir ao administrador editar as contas dos usuários.	UC01.04
RF05: O sistema deverá permitir ao administrador efetuar lançamentos de valores de um determinado evento.	UC02.01
RF06: O sistema deverá permitir ao administrador efetuar pagamentos dos lançamentos gerados.	UC02.02
RF07: O sistema deverá permitir ao administrador efetuar consultas de lançamentos e pagamentos de todos integrantes.	UC02.03
RF08: O sistema deverá permitir ao administrador consultar os logs gerados.	UC02.04

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE RECEITAS APLICADO À EQUIPE AMIGOS DO BARNEY



RF09: O sistema deverá permitir ao administrador efetuar cancelamentos de lançamentos e/ou pagamentos realizados.	UC02.05
RF10: O sistema deverá permitir ao administrador emitir e enviar relatórios referentes à situação financeira e dados da conta dos integrantes.	UC02.06
RF11: O sistema deverá permitir ao administrador gerar um arquivo de exportação dos pagamentos para ser importado no Microsoft Money.	UC02.07
RF12: Os usuários deverão acessar seus dados a partir de senha pessoal, bem como apenas o usuário administrador deve ter acesso completo para realizar alterações no sistema, e o usuário padrão acesso somente aos seus dados.	UC02.08
RF13: O sistema deverá permitir ao integrante alterar seus dados cadastrais.	UC01.05
RF14: O sistema deverá permitir ao integrante efetuar consultas de seus lançamentos e pagamentos.	UC02.09
RF15: O sistema deverá permitir ao integrante emitir relatórios seus lançamentos e pagamentos	UC02.10



Requisitos não Funcionais:

Requisitos Não Funcionais

RNF01: O sistema deverá rodar com base no servidor web onde é hospedado o site da equipe.

RNF02: O sistema deverá usar banco de dados MySQL.

RNF03: O sistema deverá ser desenvolvido em PHP com recursos em AJAX.

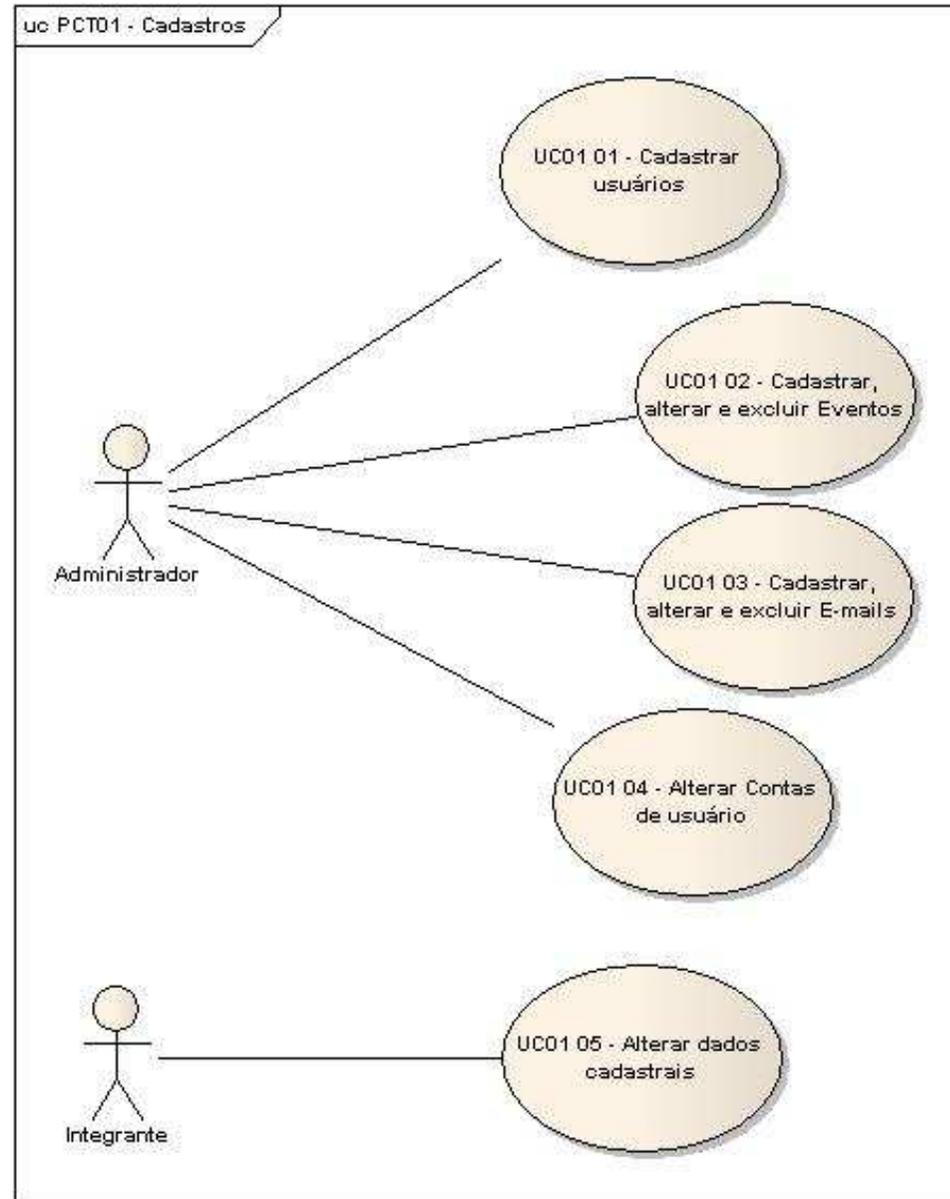
RNF04: O sistema deverá rodar nos browsers Mozilla Firefox e Internet Explorer 7 ou superior.

RNF05: O sistema deverá gerar logs dos acessos ao sistema, criação de contas, envio de e-mails, lançamentos e pagamentos efetuados, cancelamento de lançamentos e pagamentos e envio de relatórios.

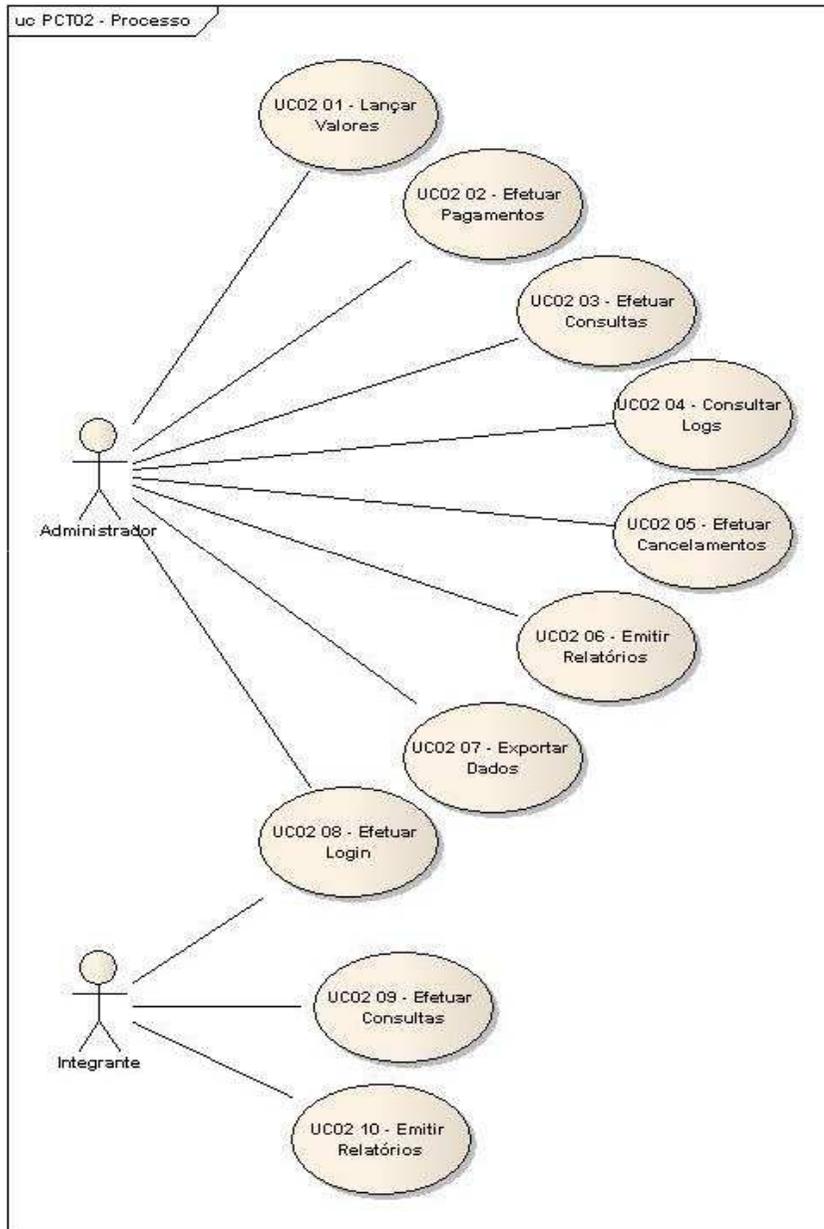
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE RECEITAS APLICADO À EQUIPE AMIGOS DO BARNEY



Casos de uso:



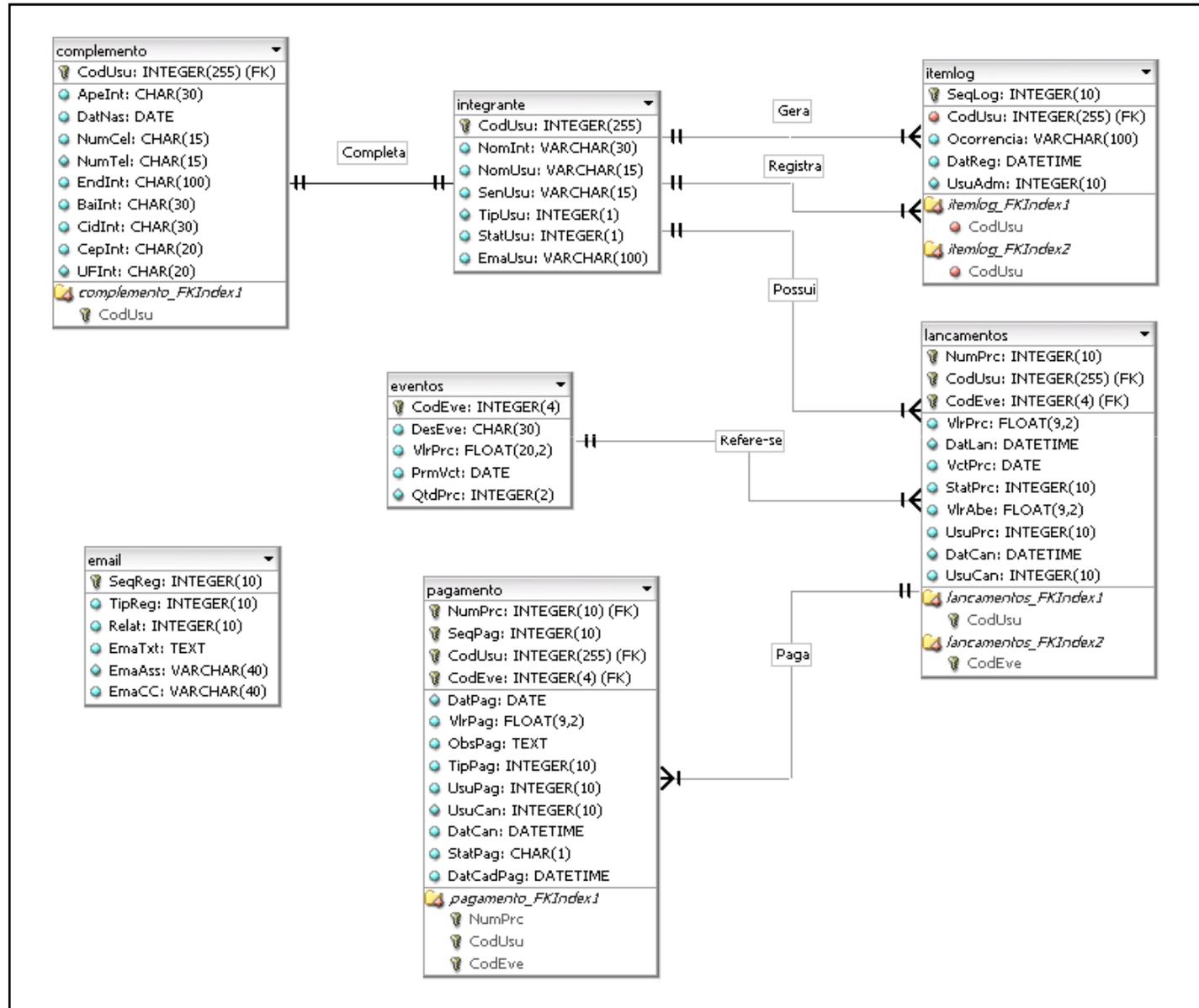
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE RECEITAS APLICADO À EQUIPE AMIGOS DO BARNEY



DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE RECEITAS APLICADO À EQUIPE AMIGOS DO BARNEY



MER





Desenvolvimento



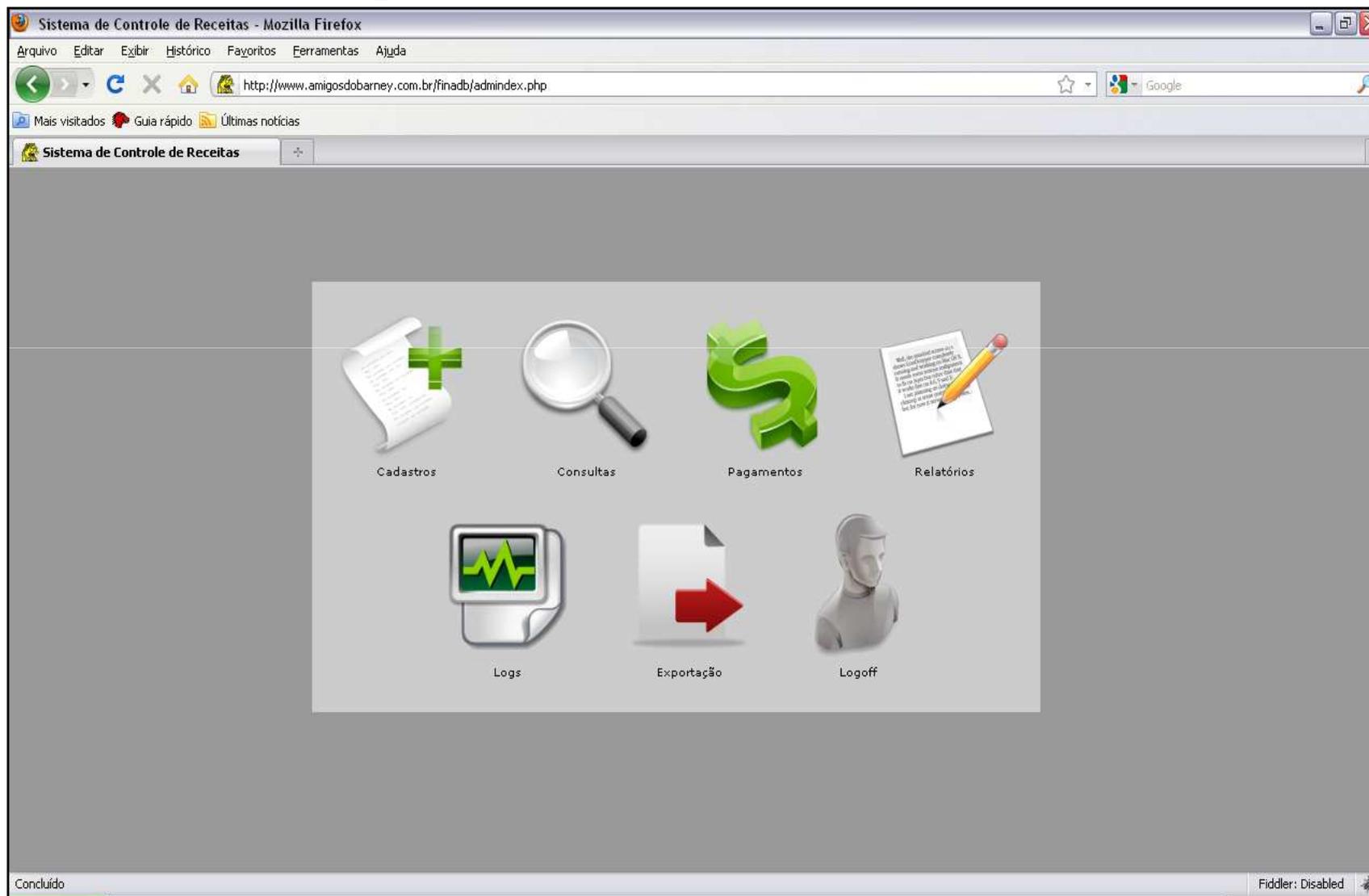
Técnicas e Ferramentas Utilizadas:

- Adobe Dreamweaver CS3.
- EasyPHP 2.0
 - ✓ Apache 2.2.13.
 - ✓ Linguagem PHP 5.2.
 - ✓ Banco de dados MySQL 5.0.27 .
- Enterprise Architect 7.
- DBDesigner 4.0.
- SQL Manager 2007.
- Classe PHPMailer para envio de e-mails.
- Classe FPDF para geração de arquivos PDF.
- Microsoft Money.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE RECEITAS APLICADO À EQUIPE AMIGOS DO BARNEY



Tela inicial com o perfil do usuário administrador:



DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE RECEITAS APLICADO À EQUIPE AMIGOS DO BARNEY



Exportação para Microsoft Money:

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title "Sistema de Controle de Receitas - Mozilla Firefox". The address bar displays the URL "http://www.amigosdobarney.com.br/finadb/export.php". The browser's menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Exibir", "Histórico", "Favoritos", "Ferramentas", and "Ajuda". The browser's toolbar shows navigation buttons (back, forward, home, stop, refresh) and a search engine (Google). The browser's tab bar shows two tabs: "Gmail - Entrada - thiagomaquito@gmail.com" and "Sistema de Controle de Receitas".

The main content area of the browser displays a large white document icon with a red arrow pointing to the right, indicating an export function. Below the icon, the word "Exportação" is displayed. Underneath, there is a label "Período:" followed by two empty text input fields separated by the letter "a". Below the input fields, the text "*Exportação para o Microsoft Money" is displayed, followed by a large green checkmark icon.

At the bottom of the browser window, the status bar shows "Concluído" on the left and "Fiddler: Disabled" on the right.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE RECEITAS APLICADO À EQUIPE AMIGOS DO BARNEY



```
...
<BANKTRANLIST> // início das transações
  <DTSTART>20101107135651[-3:GMT] // data e hora do início da geração
  <DTEND>20101107135651[-3:GMT] // data e hora do fim da geração
  <STMTRN> // início de uma transação
    <TRNTYPE>OTHER // tipo da transação
    <DTPOSTED>20101025000000[-3:GMT] // data do pagamento
    <TRNAMT>      60.00 //valor do pagamento
    <FITID>0
    <CHECKNUM>0
    <PAYEEID>0
    <MEMO> Mensalidade // descrição do pagamento
  </STMTRN> // fim de uma transação
  <STMTRN> // início de uma transação
    <TRNTYPE>OTHER // tipo da transação
    <DTPOSTED>20101005000000[-3:GMT] // data do pagamento
    <TRNAMT>      120.00 //valor do pagamento
    <FITID>0
    <CHECKNUM>0
    <PAYEEID>0
    <MEMO> Churrascada // descrição do pagamento
  </STMTRN> // fim de uma transação
</BANKTRANLIST> // final das transações
<LEDGERBAL>
  <BALAMT> 180.00 // soma dos pagamentos
  <DTASOF>20101107135651[-3:GMT] // data e hora
</LEDGERBAL>
...
```

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE RECEITAS APLICADO À EQUIPE AMIGOS DO BARNEY



Tela de consulta do administrador:

The screenshot shows a web browser window titled 'Sistema de Controle de Receitas - Mozilla Firefox'. The address bar shows the URL 'http://www.amigosdobarney.com.br/finadb/consultas.php'. The page content includes a search form with the following fields:

- Consulta de: Lançamentos (dropdown menu)
- Integrante: José da Silva (text input)
- Eventos: (empty text input)
- Período: 01/01/2010 a 31/12/2010 (date range)

Below the form, there are two icons: a green checkmark and a red X. The main content area displays a table with the following data:

Integrante	Evento	Parcela	Vencimento	Valor em Aberto	Status
José da Silva	Mensalidade	1	15/05/2010	R\$ 0,00	Quitado
José da Silva	Mensalidade	2	15/06/2010	R\$ 15,00	Em aberto
José da Silva	Mensalidade	3	15/07/2010	R\$ 15,00	Em aberto
José da Silva	Mensalidade	4	15/08/2010	R\$ 15,00	Em aberto

The browser status bar at the bottom shows 'Concluído' and 'Fiddler: Disabled'.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE RECEITAS APLICADO À EQUIPE AMIGOS DO BARNEY



E-mail recebido pelo integrante:

Posição Financeira - ADB Entrada | X

★ **Financeiro ADB** para mim mostrar detalhes 14:39 (0 minutos atrás) Responder ▼

Olá José da Silva!

Segue em anexo a sua situação financeira, caso o valor total em aberto seja ZERO por favor guarde isso como um comprovante de que você está em dia com a equipe, caso não esteja por favor retorne com uma previsão de pagamento.

Caso queira fazer um depósito do valor que está faltando os dados da conta estão abaixo:

Banco do Brasil
Agência: 2307-8
Conta Poupança: 175361-4 Variação: 01
Favorecido: Jaime Stahelin Jr.

Caso exista alguma divergência nos valores por favor entre em contato, aguardamos um retorno o mais breve possível.

Relatorio_José da Silva.pdf
49K [Visualizar](#) [Baixar](#)

[Responder](#) [Encaminhar](#)



Resultados e Discussões

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE RECEITAS APLICADO À EQUIPE AMIGOS DO BARNEY



- Início do uso em produção em 2011.
- Testes em ambiente de homologação.
- Informações mais transparentes.
- Exportação para Microsoft Money.
- Melhoria nas cobranças.



Conclusão e extensões



Conclusões

- Controle através da web.
- Solução do problema de comunicação.
- Requisitos e objetivos propostos atingidos.
- Dificuldades.
- Grande aprendizado.

Extensões

- Sistema financeiro completo.
- Consultas mais detalhadas.
- Outros tipos de relatórios.

Obrigado!



www.furb.br
