

Gerenciador Financeiro CITi

(Sistema de Gerenciamento Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Gerenciador Financeiro CITi

Versão 1.0

Autores:

Bruno Medeiros de Oliveira

Igor Rafael Medeiros

Pedro Araújo de Melo

Tiago Silva Ramos

Recife, 16 de agosto de 2011

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

Histórico das Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
16/08/2011	1.0	Elaboração do documento de requisitos	Bruno Medeiros Igor Rafael Pedro Araújo Tiago Silva
18/08/2011	1.1	Atualização dos casos de uso e da formatação do documento	Pedro Araújo Tiago Silva

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

Sumário

	Pág
1. Introdução	5
1.1. Objetivos do documento	5
1.2. Problema Identificado	5
1.3. Solução Encontrada	6
1.4. Escopo do produto	6
1.4.1. Nome do produto e seus componentes principais	7
1.4.2. Missão do Produto	7
1.4.3. Limites do produto	7
1.4.4. Benefícios do produto	7
1.5. Referências	8
1.6. Visão geral do documento	8
1.7. Definições e siglas	9
2. Requisitos Funcionais	10
2.1. Requisitos Gerais	10
2.2. Requisitos de Projetos	13
2.3. Requisitos de Livro	14

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

3. Requisitos Não Funcionais	15
3.1. Segurança	15
3.2. Performance	16
3.3. Confiabilidade	16
3.4. Usabilidade	16
3.5. Manutenibilidade	17
3.6. Documentação	17
3.7. Externos	18
3.7.1. Restrições Econômicas	18
4. Casos de Uso	19
5. Diagrama de Casos de Uso	30

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

1. Introdução

1.1 Objetivos do documento

A identificação dos requisitos funcionais e não-funcionais do sistema é fundamental para guiar todas as etapas seguintes do desenvolvimento do projeto. A partir desta identificação, este documento apresenta de forma detalhada, como que estes requisitos são classificados, em quais contextos estão inseridos e como serão abordados dentro do sistema. A criação deste documento de requisitos baseia-se na utilização de casos de uso com seus devidos fluxos de eventos, diagramas de casos de uso e construção de tabelas que descrevem e agrupam os requisitos segundo suas funcionalidades e tipos. Tal organização busca, em suma, demonstrar quais serviços o sistema pode oferecer e quais restrições terão que ser atendidas para concretizar a realização destes serviços.

Este documento visa apresentar os requisitos e casos de uso do Gerenciador Financeiro CITi de maneira detalhada para serem validados pelo cliente. São aqui especificados os requisitos funcionais e não-funcionais e os casos de uso. No detalhamento dos casos de uso são apresentados os fluxos de eventos principais e secundários e suas relações com os diversos atores.

1.2 Problema Identificado

Por meio das pesquisas e entrevistas realizadas na fase de concepção do projeto, e da análise de aspectos podemos observar alguns problemas:

O primeiro problema identificado foi a necessidade de aumentar a segurança nos registros financeiros do CITi. Os quais hoje em dia ficam armazenados em planilhas salvas no desktop da empresa, onde qualquer pessoa pode ter acesso a elas.

O segundo problema identificado está na filtragem de informações, hoje se algum membro do setor financeiro queira fazer um relatório ou uma estimativa ele terá que coletar esses os dados aba por aba do excel, tornando esse processo cansativo e propício a erros.

O terceiro problema identificado está no fato que para geração de gráficos, recibos e contratos. Os membros do núcleo financeiro têm que utilizar softwares externos, onde na maioria das vezes não é trivial o processo de produção de artefatos, sendo necessário um certo treinamento antes da prática de tais atividades.

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

O quarto problema identificado foi referente as transações de fluxo de caixa, elas só se relacionam por meio de comentários onde não existe um padrão nos mesmos. Tornando difícil a tarefa de agregar gastos/entradas por grupos definidos.

O quinto problema identificado foi no fato que pedidos feitos ao núcleo financeiro como geração de contratos, recibos, pedidos de dinheiro para gastos entre outros, são todos feitos por email, não seguindo um padrão rígido. Com isso, existe o risco de alguma informação ter sido esquecida, podendo ocasionar maiores problemas.

Outro problema identificado é que as finanças não são abertas para o resto da empresa, mesmo um membro do CITi tendo acesso ao excel com as informações, geralmente fica difícil entender os dados ali descritos.

1.3 Solução encontrada

A partir da identificação destes problemas, o sistema busca encontrar soluções que atendam de maneira eficiente a cada necessidade, respeitando as restrições e as características do ambiente (domínio) qual se insere o projeto.

O sistema propõe a instalação de um sistema web que permite ao membro do núcleo de financeiro gerenciar as finanças sem a necessidade de instalação de nenhum software e sem a preocupação dos dados serem pedidos por problemas com o HD da máquina.

1.4 Escopo do produto

O Gerenciador Financeiro CITi propõe solucionar os problemas encontrados através de um completo sistema de gerenciamento de fluxo de caixa, por exemplo: Geração de gráficos e de relatórios, lembretes de pagamentos entre outros, histórico das transações divididas por intervalo de tempo com todos os dados financeiros disponíveis.

O sistema também provê uma maior agilidade e integração do núcleo financeiro com o resto da empresa através do acesso desse sistema online. Toda a empresa poderá fazer requisições ao núcleo financeiro de forma padronizada e com todos os dados necessários e validados.

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

1.4.1 Nome do produto e seus componentes principais

O produto chama-se SafeCash. Seus principais componentes são:

- Criação e Edição de Contas;
- Criação e Edição de Projetos;
- Realização de transações (Entradas/Saídas) sobre as Contas;
- Visualização das transações de diferentes maneiras;
- Relatórios sobre as transações efetuadas

1.4.2 Missão do produto

Fornecer uma ferramenta rápida, prática e robusta para gerenciamento de finanças através da praticidade da web.

1.4.3 Limites do produto

A utilização do produto (assim como seus dados) é restringida somente à máquinas (desktop ou notebook) com acesso à internet.

1.4.4 Benefícios do produto

Número de ordem	Benefício	Valor para o cliente
1	Gerenciamento confiável de finanças	Essencial
2	Maior controle sobre gastos	Importante
3	Comodidade ao cliente	Desejável
4	Automatização e agendamento de movimentações financeiras	Importante
5	Agilidade no processo de confecção de documentos financeiros	Importante
6	Transparência das finanças para o resto da empresa	Importante

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

1.5 Referências

As seguintes referências foram consultadas na elaboração deste documento:

- **Livro texto da disciplina de Engenharia de Software**
 - Sommerville, Ian. Software Engineering, Addison Wesley, 6ª edição.
- **Site da disciplina de Engenharia de Software**
 - www.cin.ufpe.br/~if682
- **Resultado de entrevistas com o cliente**

1.6 Visão geral do documento

Este documento está organizado da seguinte forma:

- Na seção 1 é apresentada uma introdução ao documento, contendo objetivos, problemas identificados, solução encontrada, escopo do produto, referências ;
- Na seção 2 os requisitos funcionais do sistema são descritos;
- Na seção 3 os requisitos não funcionais do sistema são descritos, exigidos tanto pelo cliente quanto pela equipe de desenvolvimento;
- Na seção 4 são apresentadas as descrições dos casos de uso, com seus atores e fluxos de eventos;
- Na seção 5 as informações da seção 4 são mostradas graficamente através de um diagrama de casos de uso.

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

1.7 Definições e siglas

SIGLA	SIGNIFICADO
RNF/PROC-XX	Requisito não-funcional de Processo.
RNF/SEG-XX	Requisito não-funcional de Segurança.
RNF/PER-XX	Requisito não-funcional de Performance.
RNF/CON-XX	Requisito não-funcional de Confiabilidade.
RNF/USA-XX	Requisito não-funcional de Usabilidade.
RNF/MAN-XX	Requisito não-funcional de Manutenibilidade.
RNF/DOC-XX	Requisito não-funcional de Documentação.
RNF/ECO-XX	Requisito não-funcional de Restrições Econômicas.
RF-XX	Requisito Funcional.

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

2. Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais desse sistema estão subdivididos em requisitos referentes ao sistema geral e às estruturas sintáticas básicas. Requisitos de Projetos estão intimamente ligados as atividades focadas na manipulação de um projeto dentro do programa. Os Requisitos de Livro relacionam-se com as ações sobre o fluxo de caixa da empresa. Os Requisitos Gerais abrangem as ações mais amplas no contexto da interação do usuário com o sistema.

2.1. Requisitos Gerais

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-01	Cadastrar usuário
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">• Permite ao administrador adicionar um novo usuário ao sistema.• As restrições desse usuário serão definidas pelo administrador.• Essas restrições definem se o usuário é um administrador ou um usuário comum.• No caso do usuário ser um administrador um novo campo (e-mail do administrador) tem que ser preenchido.• Para o cadastramento de um usuário, terão de ser definidos o nome e um login.	
PRIORIDADE:	Essencial

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-02	Atualizar usuário
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">• Permite ao administrador atualizar os dados de um usuário já cadastrado.• Essa atualização pode modificar o login e a senha do usuário.• No caso do usuário ser um administrador a atualização poderá modificar o seu e-mail.	
PRIORIDADE:	Essencial

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-03	Descadastrar usuário
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">• Permite ao administrador descadastrar um usuário já presente no sistema a partir do login do usuário.	
PRIORIDADE:	Essencial

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-08	Gerar relatórios sobre todos os dados financeiros
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">• O sistema gera um relatório para o administrador com base nos dados financeiros do programa.• Os relatórios gerados serão definidos pelas opções escolhidas pelo administrador.• Essas opções estarão predefinidas no sistema.	
PRIORIDADE:	Essencial

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-09	Gerar gráficos com base nos dados financeiros
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">• O sistema gera um gráfico para o administrador com base nos dados do sistema.• Os gráficos gerados serão definidos pela escolha do administrador sobre um conjunto de opções predeterminadas.	
PRIORIDADE:	Essencial

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-10	Efetuar login
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">• Permite o usuário efetuar login no sistema.• Para isso é necessário que o usuário informe o login e a senha do usuário.	
PRIORIDADE:	Essencial

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-11	Efetuar logoff
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">• Permite o usuário efetuar logoff no sistema.• Para esta operação não é necessário que o usuário informe algum dado.	
PRIORIDADE:	Essencial

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-12	Inserir modelo de documento
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">• Permite ao administrador inserir um modelo de documento, previamente estruturado, no sistema.• Esse modelo pode ser um modelo de contrato, tal como um modelo para recibo de pagamento.	
PRIORIDADE:	Importante

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-13	Excluir modelo de documento
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">Permite ao administrador excluir um modelo de documento já existente no sistema.	
PRIORIDADE:	Importante

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-14	Realizar pedidos
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">Permitir que qualquer usuário realize um pedido no sistema.Esse pedido pode ser um pedido de reembolso, pedido de contrato e outros pedidos relacionados às necessidades do usuário.	
PRIORIDADE:	Essencial

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-15	Verificar pedidos
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">Permite o administrador verificar quais os pedidos pendentes.	
PRIORIDADE:	Essencial

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-16	Editar pedidos
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">Permite o administrado verificar quais os pedidos pendentes.	
PRIORIDADE:	Essencial

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-17	Notificação por email
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">Quando o usuário realiza um pedido um email com o resumo desse pedido é enviado para o administrador	
PRIORIDADE:	Essencial

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-18	Registro de login
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">Quando o usuário realiza uma tentativa de logar no sistema um registro é criado e adicionado ao log do sistema	
PRIORIDADE:	Essencial

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-19	Registro de atividades
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">Quando o usuário realiza uma atividade no sistema um registro é criado no log de atividades do sistema	
PRIORIDADE:	Essencial

2.2. Requisitos de Projetos

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-04	Cadastrar projetos
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">Permite ao administrador cadastrar um novo projeto no sistema.O projeto inserido pode gerar várias entradas e/ou saídas.	
PRIORIDADE:	Essencial

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-05	Atualizar projetos
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none">Permite ao administrador atualizar um projeto já existente no sistema.Qualquer informação do projeto pode ser atualizada pelo administrador, tal como quantidade de gerentes, quantidade de desenvolvedores e etc.A atualização de um projeto afetará , simultaneamente, os campos correspondentes da entrada associada à ele.	
PRIORIDADE:	Essencial

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

2.3. Requisitos de Livro

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-06	Inserir saídas
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none"> • Permite ao administrador inserir uma saída (conta a ser paga) no sistema. • A saída consiste em um conjunto de três informações, são elas; <ul style="list-style-type: none"> ○ Descrição da atividade que vai gerar a movimentação financeira, ○ Valor monetário relacionado a essa atividade, ○ Data em que essa atividade ocorrerá. • O valor monetário da saída representa um débito no montante da empresa. 	
PRIORIDADE:	Essencial

IDENTIFICAÇÃO:	NOME:
RF-07	Inserir entradas
DESCRIÇÃO:	
<ul style="list-style-type: none"> • Permite ao administrador inserir uma entrada (conta a receber) no sistema. • A saída consiste em um conjunto de três informações, são elas; descrição da atividade que vai gerar a movimentação financeira, valor relacionado a essa atividade e a data em que essa atividade ocorrerá. • O valor monetário da saída representa um depósito no montante da empresa. 	
PRIORIDADE:	Essencial

3. Requisitos Não Funcionais

3.1. Segurança

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/PROC-01	O sistema deverá ser implementado em JAVA EE, JavaScript e HTML

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/PROC-02	O sistema poderá ser visualizado pelos navegadores Mozilla

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

	Firefox, Internet Explorer e Google Chrome
--	--------------------------------------------

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/PROC-03	Deverão ser utilizadas ferramentas CASE e a modelagem deverá ser feita em UML

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF-PROC-04	O produto deverá estar pronto para a entrega preferencialmente até o dia 29/11/2011, sendo o dia 29/11/2011 o prazo máximo

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/SEG-05	O controle de permissão deverá ser feito através de um login e senha

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/SEG-06	Apenas os administradores do parque poderão criar, remover e atualizar cadastros referentes aos funcionários, atrações e clientes

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/SEG-07	Apenas os funcionários do banco poderão utilizar as operações relacionadas ao cartão e pagamento de lojas

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/SEG-08	Deverá ser feito um backup para evitar perda de dados

3.2. Performance

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/PER-09	O tempo de resposta de operações que envolvam interação direta com o cliente deverá ser inferior a 8 segundos

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/PER-10	O tempo de resposta das operações requisitadas pelo administrador ou banco não deverá ultrapassar 15 segundos

3.3. Confiabilidade

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/CON-11	As informações do banco de dados devem permanecer consistentes após cada inserção e remoção de dados

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/CON-12	As informações do banco de dados que não tenham relação com a área financeira não podem permanecer desatualizadas por mais de 15 segundos

3.4. Usabilidade

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/USA-13	O web site deve ser atrativo aos usuários, fácil de usar, de forma que não seja necessário um treinamento para utilizá-lo

3.5. Manutenibilidade

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/MAN-14	O sistema deverá utilizar uma arquitetura em camadas, modularizada de acordo com os casos de uso, buscando facilitar a detecção de erros e proporcionar a expansibilidade do sistema

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/MAN-15	Deverá ser utilizado tratamento de exceções, para que erros e problemas sejam facilmente identificáveis e também para

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

	gerar notificações aos usuários
--	---------------------------------

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/MAN-16	A codificação deverá ser bem documentada e padronizada a fim de possibilitar a manutenção tanto por parte da equipe de desenvolvimento, quanto por outros desenvolvedores

3.6. Documentação

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/DOC-17	Um manual, voltado para os integrantes dos núcleo financeiro do CITi, deverá ser entregue juntamente com o produto, explicando as funcionalidades do sistema

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/DOC-18	A documentação dos serviços implementados na linguagem Java deve utilizar o javadoc

3.7. Externos

3.7.1. Restrições Econômicas

IDENTIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:
RNF/ECO-19	O custo total para o desenvolvimento do sistema não deve ultrapassar em mais de 10% do valor estimado inicialmente

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

4. Casos de Uso

Os casos de uso visam atender os requisitos funcionais do sistema. Eles estão descritos detalhadamente abaixo, juntamente com seus fluxos de eventos principais e secundários, entradas, saídas, atores, pré-condições e pós- condições.

Identificação:	Nome:	Status:
UC 01	Cadastrar Usuário	Aguardando Validação
Referências:	RF-01	
Criado em:	16/08/2011	Revisado em:
Autor:	Tiago Ramos	
Atores:	Administrador e banco de dados	
Usuários:	Administrador	
Entradas:		
<ul style="list-style-type: none">• Nome do usuário• Login do usuário• Senha do usuário• Permissões que o usuário terá no sistema• Email		
Pré-Condições:		
<ul style="list-style-type: none">• O servidor deve estar funcionando corretamente• O administrador deve estar logado no sistema [UC 12]		
Fluxo e eventos:		
<ul style="list-style-type: none">• O administrador acessa a página de cadastro• informa os dados do usuário necessários para a realização do cadastro (nome, login, senha e permissão)• O administrador clica em “cadastrar”• O sistema verifica se o login do cliente a ser cadastrado já existe no banco de dados• O sistema armazena os dados do cliente e• Uma mensagem de êxito é mostrada na tela		
Fluxo de eventos alternativos:		
<ul style="list-style-type: none">• No fluxo principal 1, caso os dados informados nos campos a serem preenchidos para o cadastro forem inválidos, uma mensagem de erro informará que a operação não pode ser realizada com sucesso devido à invalidez dos dados apresentados.• No fluxo principal 2, caso o cliente já esteja cadastrado (seu login já consta no sistema), o sistema exibe uma mensagem informando o ocorrido e volta ao passo 1.		
Saídas e Pós-Condições:		
<ul style="list-style-type: none">• O usuário cadastrado no sistema• Uma mensagem de êxito é mostrada na tela		

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

Identificação:	Nome:	Status:
UC 02	Atualizar Usuário	Aguardando Validação
Referências:	RF-02	
Criado em:	16/08/2011	Revisado em:
Autor:	Tiago Ramos	
Atores:	Administrador e banco de dados	
Usuários:	Administrador	
Entradas:	<ul style="list-style-type: none">• Nome do usuário• Login do usuário• Senha do usuário• Permissões que o usuário terá no sistema	
Pré-Condições:	<ul style="list-style-type: none">• O servidor deve estar funcionando corretamente• O administrador deve estar logado no sistema [UC 12]	
Fluxo e eventos:	<ul style="list-style-type: none">• O administrador acessa a página de usuários• Seleciona o usuário a ser alterado• Informa os dados do usuário que serão alterados• O sistema verifica se o login do usuário a ser cadastrado já existe no banco de dados• O sistema altera os dados do usuário• Uma mensagem de êxito é mostrada na tela	
Fluxo de eventos alternativos:	<ul style="list-style-type: none">• No fluxo principal 1, caso os dados informados nos campos a serem preenchidos para o cadastro forem inválidos, uma mensagem de erro informará que a operação não pode ser realizada com sucesso devido à invalidez dos dados apresentados.• No fluxo principal 2, caso queria alterar o login do usuário, e o novo login já conste no sistema, será exibido uma mensagem informando o ocorrido, e o fluxo voltará ao passo 1.	
Saídas e Pós-Condições:	<ul style="list-style-type: none">• O usuário atualizado no sistema• Uma mensagem de êxito é mostrada na tela	

Identificação:	Nome:	Status:
UC 03	Descadastrar Usuário	Aguardando Validação
Referências:	RF-03	
Criado em:	16/08/2011	Revisado em:

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

Autor:	Bruno Medeiros
Atores:	Administrador e banco de dados
Usuários:	Administrador
Entradas:	<ul style="list-style-type: none"> • Informar login do usuário a ser descadastrado
Pré-Condições:	<ul style="list-style-type: none"> • O servidor deve estar funcionando corretamente • O administrador deve estar logado no sistema [UC 12]
Fluxo e eventos:	<ul style="list-style-type: none"> • O administrador acessa a página de usuários • Seleciona o usuário que será descadastrado • O administrador clica em “deletar” • O sistema descadastra o usuário • Uma mensagem de êxito é mostrada na tela
Fluxo de eventos alternativos:	<ul style="list-style-type: none"> • Caso o usuário selecionado seja o mesmo que está com a sessão aberta(logado) o sistema mostrará uma mensagem de erro.
Saídas e Pós-Condições:	<ul style="list-style-type: none"> • O usuário descadastrado no sistema • Uma mensagem de êxito é mostrada na tela

Identificação:	Nome:	Status
UC 04	Cadastrar Projetos	Validado
Referências:	RF-4	
Criado em:	16/08/2011	Revisado em:
Autor:	Bruno Medeiros	
Atores:	Administrador e banco de dados	
Usuários:	Administrador	
Entradas:	<ul style="list-style-type: none"> • Nome do projeto • Gerente, Desenvolvedores • Custo do Gerente • Custo dos Desenvolvedores • Custo Total do Projeto • Forma de Pagamento • Quantidade de Parcelas 	
Pré-Condições:	<ul style="list-style-type: none"> • O servidor web deve estar online e funcionando corretamente. • O usuário está logado.[UC 11]. 	
Fluxo de Eventos:	<ul style="list-style-type: none"> • O usuário acessa a página de Cadastro de Projetos • São fornecidas as informações necessárias para cadastramento 	

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

- O usuário clica em “cadastrar”
- O projeto então é criado

Fluxo de eventos de erro:

- Caso os dados informados não sejam válidos uma mensagem de erro será exibida e a página voltará para p cadastro do projeto.
- Caso os dados necessários para o cadastro não sejam informados uma mensagem de erro será emitida.

Saídas e Pós-Condições:

Após a operação, o programa vai para a visualização do projeto cadastrado.

Identificação:	Nome:	Status
UC 05	Atualizar Projetos	Validado
Referências:	RF-5	
Criado em:	16/08/2011	Revisado em:
Autor:	Tiago Ramos	
Atores:	Administrador e banco de dados	
Usuários:	Administrador	

Entradas:

- Nome do projeto
- Gerente, Desenvolvedores
- Custo do Gerente
- Custo dos Desenvolvedores
- Saldo do Projeto
- Custo Total do Projeto
- Forma de Pagamento
- Parcelas

Todos opcionais, observando o que se deseja atualizar no projeto já cadastrado.

Pré-Condições:

- O servidor web deve estar online e funcionando corretamente.
- O usuário está logado.[UC 11].

Fluxo de Eventos:

- O usuário acessa a página de Projetos
- Seleciona o projeto a ser atualizado
- Entra-se na seção de atualização
- São fornecidas as informações necessárias para Atualizar
- O usuário clica em “salvar”
- O projeto então é atualizado

Fluxo de eventos de erro:

- Caso as informações modificadas não sejam válidas uma mensagem de erro será exibida e a página voltará para a edição do projeto.

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

Saídas e Pós-Condições:**Após a operação, o programa vai para a visualização do projeto atualizado.**

Identificação:	Nome:	Status:
UC 06	Inserir saídas	Aguardando Validação
Referências:	RF-06	
Criado em:	16/08/2011	Revisado em:
Autor:	Pedro Araujo	
Atores:	Administrador e banco de Dados	
Usuários:	Administrador	

Entradas:

- Descrição da atividade
- Valor
- Data

Pré-Condições:

- O servidor deve estar funcionando corretamente
- O administrador deve estar logado no sistema [UC 12]

Fluxo e eventos:

- O usuário acessa a página de “Livro”
- Clica em “nova transação”
- O administrador informa os dados da saída que serão inseridos no livro, incluindo a indicação de saída de dinheiro
- O sistema insere os dados no livro
- Uma mensagem de cadastro efetuado com sucesso é exibida

Fluxo de eventos alternativos:

- No fluxo principal 1, caso os dados informados nos campos a serem preenchidos para o cadastro forem inválidos, uma mensagem de erro informará que a operação não pode ser realizada com sucesso devido à invalidez dos dados apresentados e a página retornará para a tela de inserir transação.

Saídas e Pós-Condições:

- A saída inserida no sistema
- Uma mensagem de êxito é mostrada na tela

Identificação:	Nome:	Status:
UC 07	Inserir entradas	Aguardando Validação
Referências:	RF-07	
Criado em:	16/08/2011	Revisado em:
Autor:	Pedro Araujo	

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

Atores:	Administrador
Usuários:	Administrador
Entradas:	<ul style="list-style-type: none"> • Descrição da atividade • Valor • Data
Pré-Condições:	<ul style="list-style-type: none"> • O servidor deve estar funcionando corretamente • O administrador deve estar logado no sistema [UC 12]
Fluxo e eventos:	<ul style="list-style-type: none"> • O usuário acessa a página de “Livro” • Clica em “nova transação” • O administrador informa os dados da saída que serão inseridos no livro, incluindo a indicação de entrada de dinheiro • O sistema insere os dados no livro • Uma mensagem de cadastro efetuado com sucesso é exibida
Fluxo de eventos alternativos:	<ul style="list-style-type: none"> • No fluxo principal 1, caso os dados informados nos campos a serem preenchidos para o cadastro forem inválidos, uma mensagem de erro informará que a operação não pode ser realizada com sucesso devido à invalidez dos dados apresentados e a página retornará para a tela de inserir transação..
Saídas e Pós-Condições:	<ul style="list-style-type: none"> • A entrada inserida no sistema • Uma mensagem de êxito é mostrada na tela

Identificação:	Nome:	Status
UC 08	Gerar relatórios sobre todos os dados financeiros	Validado
Referências:	RF-8, RF-9	
Criado em:	16/08/2011	Revisado em:
Autor:	Pedro Araujo	
Atores:	Administrador e banco de dados	
Usuários:	Administrador	
Entradas:	<ul style="list-style-type: none"> • Dados contidos nos Livros 	
Pré-Condições:	<ul style="list-style-type: none"> • O servidor web deve estar online e funcionando corretamente. • O usuário está logado.[UC 11]. 	
Fluxo de Eventos:	<ul style="list-style-type: none"> • O usuário acessa a página de relatórios. • Seleciona o relatório a ser gerado • Informa o intervalo de tempo ao qual será mostrada no relatório 	

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

- O sistema processa os dados provenientes do Banco de dados
- Relatório então é gerado

Fluxo de eventos de erro:

- Caso o intervalo de tempo informado seja um intervalo inválido, uma mensagem de erro será exibida para o usuário e a página voltará para a tela de relatórios.

Saídas e Pós-Condições:

Após a operação, o programa vai para a visualização do relatório gerado, podendo imprimir ou salvar em um arquivo.

Identificação:	Nome:	Status
UC 09	Realizar Login	Validado
Referências:	RF-10	
Criado em:	16/08/2011	Revisado em:
Autor:	Bruno Medeiros	
Atores:	Membro do CITi , Administrador e servidor de dados	
Usuários:	Membros do CITi	

Entradas:

Deve ser fornecido os seguintes dados: login e senha.

Pré-Condições:

O servidor web deve estar online e funcionando corretamente.

Fluxo de Eventos:

- O usuário informa ao servidor web o login e a senha.
- O servidor web repassa os dados ao servidor de dados, o qual verifica se existe um usuário com login informado .
- O servidor avalia se a senha do usuário é igual a senha fornecida.
- O sistema valida o login e abre uma sessão para o usuário com a devida permissão e uma mensagem de êxito.

Fluxo de eventos de erro:

- Caso o login não exista será mostrada uma mensagem usuário inexistente e a página voltará para a área de login.
- Caso a senha seja inválida será mostrada uma mensagem de erro de senha inválida e a página voltará para a área de login.

Saídas e Pós-Condições:

Após a operação, o programa vai para a visualização da página Inicial.

Identificação:	Nome:	Status
UC 10	Realizar Logoff	Validado
Referências:	RF-11	

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

Criado em:	16/08/2011	Revisado em:	
Autor:	Tiago Ramos		
Atores:	Membro do CITi , Administrador e servidor de dados		
Usuários:	Membros do CITi		
Entradas:			

Pré-Condições:

- O servidor web deve estar online e funcionando corretamente.
- O usuário está logado[UC-11]

Fluxo de Eventos:

- O usuário faz uma requisição de logoff ao servidor web.
- O servidor Web repassa os dados ao servidor de dados, o qual verifica se o usuário está logado.
- O sistema fecha a sessão aberta e valida o logoff do usuário, mostrando uma mensagem de êxito na página informa ao servidor web o login e a senha.

Saídas e Pós-Condições:

Uma mensagem de usuário removido é mostrada e programa vai para a página de Login.

Identificação:	Nome:	Status
UC 11	Criar modelo de documento	Validado
Referências:	RF-12	
Criado em:	16/08/2011	Revisado em: 18/08/2011
Autor:	Igor Medeiros	
Atores:	Administrador e banco de dados	
Usuários:	Administrador	
Entradas:		

- Modelo do documento a ser inserido
- Nome
- Descrição

Pré-Condições:

- O servidor deve estar funcionando corretamente
- O administrador deve estar logado no sistema [UC 12]

Fluxo e eventos:

- O usuário acessa a página “Modelos”
- Clica em “novo modelo”
- O usuário seleciona o arquivo a ser enviado por meio de um *file chooser*.
- Informa o restante das informações necessárias e clica me “cadastrar”
- O upload do arquivo para o sistema é realizado
- Uma mensagem de sucesso é exibida para o usuário
- A tela volta para a página de “Modelos”

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

Fluxo de eventos alternativos:**Saídas e Pós-Condições:**

- O modelo de documento criado
- Uma mensagem de êxito é mostrada na tela

Identificação:	Nome:	Status
UC 12	Excluir modelo de documento	Validado
Referências:	RF-13	
Criado em:	16/08/2011	Revisado em: 18/08/2011
Autor:	Igor Medeiros	
Atores:	Administrador e banco de dados	
Usuários:	Administrador	
Entradas:		

Pré-Condições:

- O servidor deve estar funcionando corretamente
- O administrador deve estar logado no sistema [UC 12]

Fluxo e eventos:

- O administrador acessa a página de “Modelos”
- Seleciona por meio de um *combobox* o modelo que será excluído
- Clica em excluir
- O arquivo é excluído do sistema

Fluxo de eventos alternativos:**Saídas e Pós-Condições:**

- Uma mensagem de êxito é mostrada na tela

Identificação:	Nome:	Status
UC 13	Realizar Pedido	Validado
Referências:	RF-14	
Criado em:	16/08/2011	Revisado em: 18/08/2011
Autor:	Tiago Ramos	
Atores:	Membro do CITi e servidor de dados	
Usuários:	Membros do CITi não administradores	
Entradas:		

- Tipo do pedido
- Dados necessários para o preenchimento desse pedido

Pré-Condições:

- O servidor web deve estar online e funcionando corretamente.

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

-
- O usuário está logado.[UC 11].

Fluxo de Eventos:

- O usuário Acessa a página Meus Pedidos
- O usuário clica em “novo pedido”.
- O sistema mostra uma lista de tipos existentes de pedido, da lista apresentada o usuário escolhe uma.
- O sistema mostra uma página com campos para serem preenchidos, o cliente preenche os dados e os confirma.
- O usuário preenche os campos necessários e clica em “criar pedido”
- O sistema grava os dados do pedido no banco de dados .
- O sistema notifica os administradores [UC 17].

Fluxo de eventos alternativo:

- Botão voltar: quando o usuário pressiona o botão voltar, o site retorna para a página acessada anteriormente.

Fluxo de eventos de erro:

- Caso o login não exista será mostrada uma mensagem usuário inexistente e a página voltará para a área de login.
- Caso a senha seja inválida será mostrada uma mensagem de erro de senha inválida e a página voltará para a área de login.

Saídas e Pós-Condições:

Após a operação, o programa vai para a visualização da página Inicial.

Identificação:	Nome:	Status
UC 14	Verificar Pedido	Validado
Referências:	RF-15	
Criado em:	16/08/2011	Revisado em:
Autor:	Pedro Araujo	
Atores:	Membro do CITi e servidor de dados	
Usuários:	Membros do CITi	
Entradas:		

Pré-Condições:

- O servidor web deve estar online e funcionando corretamente.
- O usuário está logado.[UC 11].

Fluxo de Eventos:

- O usuário acessa a página “Requisições”
- Seleciona a requisição que deseja atualizar

Fluxo de eventos de erro:**Saídas e Pós-Condições:**

Após a operação, o programa vai para a visualização do atendimento do pedido.

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

Identificação:	Nome:	Status
UC 15	Atualizar Pedido	Validado
Referências:	RF-16	
Criado em:	16/08/2011	Revisado em:
Autor:	Bruno Medeiros	
Atores:	Usuário e servidor de dados	
Usuários:	Membros do CITi	
Entradas:		
<ul style="list-style-type: none">• tipo do pedido• Status da requisição• Descrição da requisição		
Todos sendo opcionais		
Pré-Condições:		
<ul style="list-style-type: none">• O servidor web deve estar online e funcionando corretamente.• O usuário está logado.[UC 11].		
Fluxo de Eventos:		
<ul style="list-style-type: none">• O usuário acessa a página “Requisições”• Seleciona a requisição que deseja atualizar• Modifica os dados do pedido conforme necessidade.• Clica em “salvar”• Os dados são modificados no Banco de Dados A tela vai para a página de requisições		
Fluxo de eventos de erro:		
Saídas e Pós-Condições:		
Pedido atualizado com os novos dados		

Identificação:	Nome:	Status
UC 16	Notificação por email	Validado
Referências:	RF-17	
Criado em:	20/08/2011	Revisado em:
Autor:	Bruno Medeiros	
Atores:	Sistema e banco de dados	
Usuários:		
Entradas:		
Pré-Condições:		
<ul style="list-style-type: none">• O servidor web deve estar online e funcionando corretamente.		

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

-
- O usuário está logado. [UC 11].
 - O usuário ter realizado um pedido [UC14]

Fluxo de Eventos:

- O sistema recupera do banco de dados as informações necessárias para um resumo do pedido
- O sistema recupera do banco de dados o(s) email(s) os quais serão enviados os resumos do pedido
- Com os dados recolhidos o sistema manda o mesmo email para cada um dos administradores.
- Uma mensagem de confirmação de notificação aos administradores é apresentada ao usuário.

Fluxo de eventos de erro:

- Caso não existam e-mails de administradores será mostrada uma mensagem de advertência de falha na notificação .

Saídas e Pós-Condições:

E-mail(s) enviados aos administradores do sistema contendo um resumo do pedido recém cadastrado.

Identificação:	Nome:	Status:
UC 17	Log de acesso	Aguardando Validação
Referências:	RF-18	
Criado em:	22/08/2011	Revisado em:
Autor:	Igor Medeiros	
Atores:	Sistema	
Usuários:	Administrador e membros do CITi	

Entradas:

- Login do usuário
- Senha do usuário
- Número de IP de conexão

Pré-Condições:

- O servidor deve estar funcionando corretamente

Fluxo e eventos:

- O usuário informa os dados de login e senha
- O sistema verifica se o login foi bem sucedido ou não e em ambos os casos registra o login, a data e hora e o IP no registro de log de acesso.

Fluxo de eventos alternativos:

- Caso o sistema não consiga gravar no arquivo de log um email contendo o registro é enviado ao administrador do sistema
- O usuário deve logar normalmente mesmo nesse caso

Saídas e Pós-Condições:

- Um registro é criado no log do sistema
-

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

Identificação:	Nome:	Status:
UC 18	Registrar atividade	Aguardando Validação
Referências:	RF-19	
Criado em:	22/08/2011	Revisado em:
Autor:	Igor Medeiros	
Atores:	Sistema	
Usuários:	Administrador e membros do CITi	
Entradas:		
<ul style="list-style-type: none">• Login do usuário• Ação do usuário• Data e hora de ocorrência		
Pré-Condições:		
<ul style="list-style-type: none">• O servidor deve estar funcionando corretamente• O usuário está logado. [UC 11].		
Fluxo e eventos:		
<ul style="list-style-type: none">• O usuário do sistema realiza alguma ação no sistema• A ação é registrada no log de atividades pelo sistema		
Fluxo de eventos alternativos:		
<ul style="list-style-type: none">• Caso ocorra um erro na hora de gravar no arquivo de log um email de notificação é enviado ao administrador do sistema• Quando o usuário realizar o logoff um novo email com o registro das atividades do usuário é enviado ao administrador do sistema		
Saídas e Pós-Condições:		
<ul style="list-style-type: none">• Um registro é criado no log de atividades do sistema		

(Gerenciador Financeiro)

Especificação dos Requisitos do Software

Data Versão: 16 /08 / 11

Requisitos.doc

5. Diagrama de Casos de Uso

O diagrama de casos de uso é uma descrição gráfica dos casos de uso, exibindo os atores e suas ações.

