Meu Controle

Documento de Visão do Produto

Aluno: André Reginatto

Agosto/2018

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO - UPF	
Projeto [nome do projeto]	Data: 02/08/2017
Documento de Visão do Produto	Versão: 2.1.0

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
23/08/2018	1.0.0	Versão inicial do documento	André Reginatto
30/08/2018	1.1.0	Desenvolvimento de casos de teste	André Reginatto
10/09/2018	1.2.0	Desenvolvimento de casos de teste	André Reginatto
19/09/2018	1.3.0	Desenvolvimento de casos de teste	André Reginatto
26/09/2018	1.4.0	Desenvolvimento de casos de teste	André Reginatto
05/10/2018	2.0	Refinamento dos Casos de Teste	André Reginatto

Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

NDICE	
PROJETO [NOME DO PROJETO]	. 4
INTRODUÇÃO	. 4
PROPÓSITO DO DOCUMENTO DE VISÃO DO PRODUTO	. 4 . 4 . 5 . 5
REQUISITOS	. 7
REQUISITOS FUNCIONAIS RF01 - Criar Auto cadastro RF02 - Realizar Login RF03 - Realizar Logout RF04 - Manter Gasto RF05 - Manter Conta REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS Requisitos de Segurança Requisitos de Operacionais	. 7 . 8 . 8 . 9 . 9
ESPECIFICAÇÃO	10
DIAGRAMA DE CASOS DE USO (UC)	10
DIAGRAMA DE CASOS DE USO GERAL USUÁRIOS DO SISTEMA. ESPECIFICAÇÃO DO CASO DE USO. Realizar Auto cadastro. Realizar Login. Realizar Logout. Manter Gasto. Manter Conta DIAGRAMA DE ATIVIDADES. Realizar Auto cadastro Realizar Logoin. Realizar Logoin. Realizar Logoin. Cadastrar gasto.	10 11 12 13 14 15 16 16 17 18
USUÁRIOS DO SISTEMA. ESPECIFICAÇÃO DO CASO DE USO. Realizar Auto cadastro. Realizar Login Realizar Logout Manter Gasto Manter Conta DIAGRAMA DE ATIVIDADES Realizar Auto cadastro Realizar Login Realizar Logout Cadastrar gasto.	10 11 12 13 14 15 16 17 18 18
USUÁRIOS DO SISTEMA. ESPECIFICAÇÃO DO CASO DE USO. Realizar Auto cadastro. Realizar Logoin. Realizar Logout. Manter Gasto. Manter Conta. DIAGRAMA DE ATIVIDADES. Realizar Auto cadastro. Realizar Logoin. Realizar Logoin. Realizar Logout. Cadastrar gasto	10 11 12 13 14 15 16 16 17 18 18 19
USUÁRIOS DO SISTEMA. ESPECIFICAÇÃO DO CASO DE USO. Realizar Auto cadastro. Realizar Login. Realizar Logout. Manter Gasto. Manter Conta DIAGRAMA DE ATIVIDADES. Realizar Auto cadastro. Realizar Login. Realizar Logout. Cadastrar gasto. REGRAS DE NEGÓCIO PROJETO DIAGRAMA DE CLASSES MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO (MER)	10 11 12 13 14 15 16 16 17 18 19 19 19
USUÁRIOS DO SISTEMA. ESPECIFICAÇÃO DO CASO DE USO. Realizar Auto cadastro. Realizar Login. Realizar Logout. Manter Gasto. Manter Conta DIAGRAMA DE ATIVIDADES. Realizar Auto cadastro. Realizar Login. Realizar Login. Realizar Logout. Cadastrar gasto. REGRAS DE NEGÓCIO PROJETO. DIAGRAMA DE CLASSES MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO (MER) PLANO DE TESTES	10 11 12 13 14 15 16 16 17 18 19 19 19 20 21
USUÁRIOS DO SISTEMA. ESPECIFICAÇÃO DO CASO DE USO. Realizar Auto cadastro. Realizar Login. Realizar Logout. Manter Gasto. Manter Conta DIAGRAMA DE ATIVIDADES. Realizar Auto cadastro. Realizar Login. Realizar Logout. Cadastrar gasto. REGRAS DE NEGÓCIO PROJETO DIAGRAMA DE CLASSES MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO (MER)	10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 19 19 20 21
	PROJETO [NOME DO PROJETO] INTRODUÇÃO PROPÓSITO DO DOCUMENTO DE VISÃO DO PRODUTO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. EXCLUSÕES DO PROJETO. NECESSIDADES IDENTIFICADAS. PRINCIPAIS STAKEHOLDERS. CONCEPÇÃO DO SISTEMA. IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS. PRIORIDADE DOS REQUISITOS. PRIORIDADE DOS REQUISITOS REQUISITOS REQUISITOS FUNCIONAIS. RF01 - Criar Auto cadastro. RF02 - Realizar Login. RF03 - Realizar Logout. RF04 - Manter Gasto. RF05 - Manter Conta. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS. Requisitos de Segurança. Erro! Indicador não definica Requisitos de Operacionais.

Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

Projeto Meu Controle

Documento de Visão do Produto

1 INTRODUÇÃO

Propósito do documento de visão do produto

O propósito deste documento é apresentar a descrição dos serviços e funções que o sistema a ser desenvolvido deve prover, bem como as suas restrições de operação e propriedades gerais, a fim de ilustrar uma descrição detalhada do sistema para um auxílio durante as etapas de análise, projeto e testes. O documento especifica todos os requisitos funcionais e não funcionais do sistema e foi preparado levando-se em conta as funcionalidades levantadas durante a fase de concepção do sistema. Também serão apresentados alguns diagramas da UML, referente à parte de projeto do sistema.

Características do produto

- O projeto consiste na construção de uma ferramenta de controle de gastos online.
- A solução deverá permitir que os clientes controlem seus gastos;
- Todo gasto a ser adicionado devera possuir: valor, data e descrição;
- Para cadastrar um gasto, será necessário persistir também o cliente que esta fazendo o seu controle no sistema. O cliente deve possuir um e-mail, nome, sobrenome, senha, data de nascimento e sexo.
- Para que um usuário (cliente) possa acessar o sistema, ele deve preencher um autocadastro.
 Por questão de segurança, para acessar o sistema, o usuário deve efetuar um login para garantir o controle dos agendamentos.
- O sistema deve funcionar via internet;
- O sistema deve ser homologado para uso com Google Chrome;
- O banco de dados a ser utilizado deve ser MySQL;

Exclusões do projeto

Às vezes a equipe de gerenciamento de projetos declara como exclusões do escopo produtos ou serviços que a equipe do projeto não fornecerá, mas que é necessária para o projeto e que o Patrocinador ou alguma outra parte interessada precisa prover.

Dentre as saídas do processo "Definir o escopo" encontra-se: "Exclusões do projeto. Identifica de modo geral o que é excluído do projeto. Declarar explicitamente o que está fora do escopo do projeto ajuda no gerenciamento das expectativas das partes interessadas.".

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. **Um Guia de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos - Guia Pmbok**. 5ª. ed. [S.I.]: Saraiva, 2014. Pg. 115

Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

Não fazem parte do escopo do projeto:

- Instalação e configuração do ambiente tecnológico do cliente.
- Treinamento de instalação, configuração, administração e utilização do sistema;

Necessidades identificadas

Abaixo serão descritas as necessidades dos usuários para o desenvolvimento do sistema e listadas as funcionalidades relacionadas.

Necessidade	Descrição	Requisitos Funcionais
Gerenciar Gastos	Necessidade utilizada para manter o controle de gastos. O gasto deverá possuir um valor, uma observação e uma data.	- Manter Gastos
Gerenciar Cliente	Necessidade utilizada para manter as informações dos usuários do sistema.	- Criar o autocadastro
Gerenciar Contas	Necessidade utilizada para manter o controle de contas. A conta deverá possuir um nome.	- Manter Contas
Realizar Login	Necessidade utilizada para controlar o acesso ao sistema.	- Efetuar login no sistema - Efetuar logout

Principais Stakeholders

Identificaçã	io	Stakeholder	Responsabilidade	No projeto
Solicitante Sistema	do	Alexandre	Responsável por avaliar todo o sistema.	Fornecedor de requisitos e solicitante do produto.
Analista sistemas	de	André		Responsável por executar o processo de levantamento e análise dos requisitos e testar a solução.
Programador		André		Responsável por codificar a solução.

Concepção do sistema

"As técnicas de levantamento de requisitos têm por objetivo superar as dificuldades relativas a esta fase. Todas as técnicas possuem um conceito próprio e suas respectivas vantagens e desvantagens, que podem ser utilizadas em conjunto pelo analista".

> Disponível: < http://www.devmedia.com.br/engenharia-de-software-2-tecnicas-para-levantamento-derequisitos/9151>. Acesso 02 ago. 2017.

Foram usados cinco métodos para que pudessem ser obtidos os requisitos do sistema:

- Entrevista com usuários
- Análise de documentação
- Reuniões com cliente

Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

Identificação dos requisitos

Cada requisito será unicamente identificado no formato [tipoRequisito.numero]. Para requisitos funcionais, o código do tipo de requisito será RF, e para requisitos não funcionais, RNF. Um número será assinalado a cada requisito de forma incremental, na ordem que forem mencionados neste documento.

Prioridade dos requisitos

Para estabelecer a prioridade do requisito, será utilizado uma escala que inicia com numero [1] até [5]. Quanto menor o número, maior a prioridade do requisito.

Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

2 **REQUISITOS**

"Os requisitos de um sistema são as descrições do que o sistema deve fazer, os serviços que oferece e as restrições a seu funcionamento. Esses requisitos refletem as necessidade dos clientes para um sistema que serve a uma finalidade determinada, como controlar um dispositivo, colocar um pedido ou encontrar informações."

SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. 9ª. ed. São Paulo: Person Education do Brasil, 2011 P. 57.

Requisitos Funcionais

"Os requisitos funcionais descrevem a funcionalidade ou os serviços que se espera que o sistema realize em benefício dos usuários. Eles variam de acordo com o tipo de software em desenvolvimento, com usuários e com o tipo de sistema que está sendo desenvolvido. Requisitos funcionais podem ser expressos de diversas maneiras e, como já foi dito acima, em diferentes níveis de detalhamento. Os requisitos funcionais de usuários definem recursos específicos que devem ser fornecidos pelo sistema."

SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. 9ª. ed. São Paulo: Person Education do Brasil, 2011. p. 59.

Os requisitos que descrevem os aspectos funcionais do sistema são apresentados a seguir:

RF01 - Criar Auto cadastro

Importância: [X] crítico [] importante [] útil

Dependência do(s) requisito(s):

Relacionamento com outro(s) requisito(s): [RF17]

Priorização: [1]

PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS

Para acessar ao sistema, o usuário deve realizar um cadastro, passando suas informações pessoais.

SOLUÇÃO

Criar auto cadastro de usuários, com possibilidade de inserção. Dados que deverão ser considerados para o cadastro:

- → Nome
- → Data de nascimento
- → E-mail
- → Senha
- → Sexo
- → Telefone

RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES

- Um e-mail pode ser cadastrado apenas uma vez.
- Os campos nome, e-mail, senha, data de nascimento e sexo deverão ser obrigatoriamente informados.

RF02 - Realizar Login

Importância: [X] crítico [] importante [] útil Dependência do(s) requisito(s): [RF01]

Relacionamento com outro(s) requisito(s): [RF03]

Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

Priorização: [1]

PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS

Para acessar ao sistema, o usuário devera possuir um cadastro e fazer login.

SOLUÇÃO

Criar uma tela de login aonde o usuário deverá preencher com seu e-mail e sua senha.

RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES

- Para fazer login o e-mail e senha deverão ser iguais aos salvos no banco de dados quando o usuário efetuou seu cadastro.

RF03 - Realizar Logout

Importância: [X] crítico [] importante [] útil Dependência do(s) requisito(s):

Relacionamento com outro(s) requisito(s): [RF3]

Priorização: [1]

PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS

Após realizar o cadastro dos gastos o usuário não quer deixar o sistema aberto para outras pessoas terem acesso a seus gastos.

SOLUÇÃO

Criar um botão de logout para eliminar a sessão do cliente ao clicar no mesmo.

RESTRIÇÕES / EXCEÇÕES

- O botão deverá aparecer somente quando o usuário estiver logado.

RF04 - Manter Gasto

Importância: [X] crítico [] importante [] útil

Dependência do(s) requisito(s):

Relacionamento com outro(s) requisito(s): [RF17]

Priorização: [1]

PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS

Para poder controlar seus gastos o sistema deverá permitir que usuário manipule seus gastos.

SOLUÇÃO

Criar auto cadastro de gastos, com possibilidade de inserção, alteração e exclusão. Dados que deverão ser considerados para o cadastro:

- \rightarrow Valor
- \rightarrow Data
- → Descrição
- $\rightarrow \text{Categoria}$

Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

→ Conta

RF05 – Manter Conta

Importância: [X] crítico [] importante [] útil

Dependência do(s) requisito(s):

Relacionamento com outro(s) requisito(s): [RF02]

Priorização: [1]

PROBLEMAS/NECESSIDADES IDENTIFICADAS

Para poder controlar seus gastos o usuário deverá manipular suas contas.

SOLUÇÃO

Criar auto cadastro de contas, com possibilidade de inserção, alteração e exclusão. Dados que deverão ser considerados para o cadastro:

→ Nome da conta

Requisitos Não-Funcionais

"Os requisitos não funcionais são aqueles que não dizem respeito diretamente às funcionalidades fornecidas pelo sistema. Podem estar relacionados a propriedades de sistemas emergentes, como confiabilidade, tempo de resposta, espaço em disco, desempenho e outros atributos de qualidade do produto. Às vezes podem dizer respeito ao sistema como um todo. Isso significa que na maioria das vezes eles são mais importantes que os requisitos funcionais individuais. Se uma falha em cumprir um requisito funcional pode comprometer parte do sistema, uma falha em cumprir um requisito não funcional pode tornar todo o sistema inútil".

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. 9^a. ed. São Paulo: Person Education do Brasil, 2011. p. 60.

Os requisitos que descrevem os aspectos não-funcionais do sistema são apresentados a seguir:

Requisitos de Operacionais

Ident.	Descrição
RNF/OPE-01	A aplicação para web deverá ser compatível com o Google Chrome em resoluções maiores que 320px.

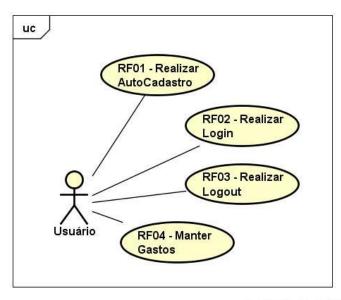
Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

3 ESPECIFICAÇÃO

Diagrama de Casos de Uso (UC)

O diagrama de casos de uso, expresso em UML (*Unified Modeling Language*), expressa os requisitos funcionais do sistema na forma de casos de uso. Segundo o RUP (*Rational Unified Process*), para cada requisito funcional tem-se um caso de uso. A descrição textual detalhada dos requisitos funcionais, seus fluxos de atividades e requisitos não funcionais associados pode ser encontrada na próxima seção. Na figura abaixo mostramos a representação gráfica em UML dos casos de uso do sistema.

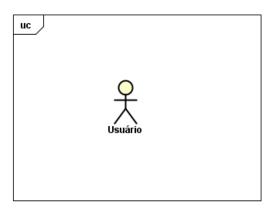
Diagrama de casos de uso geral



powered by Astah

Usuários do sistema

Cliente: realiza atividades relacionadas ao uso do sistema pelo cliente;



Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

Especificação do caso de uso

"Uma especificação de caso de uso é um documento funcional, ou seja, ele descreve as funcionalidades que um sistema deve ter. No caso de uso é apresentado como o sistema deve reagir ao conjunto de entradas que recebe qual o comportamento desse sistema e as saídas que serão geradas."

Disponível: < http://www.devmedia.com.br/elementos-da-especificacao-de-casos-de-uso/34391>. Acesso 02 ago. 2017.

Dentre os casos de uso do sistema mostrados no diagrama de casos de uso, foram escolhidos cinco para serem detalhados e trabalhados nas fases de análise e projeto do sistema.

Realizar Auto cadastro

[UC01]		
Realizar Auto cadastro		
Este caso de uso descreve a ação para o usuário realizar seu cadastro.		
Usuário		
2. O usuário informa sobrenome.		
3. O usuário informa e-mail.		
4. O usuário informa senha.		
FE01 – Campo obrigatório não informado		
O sistema verifica se os campos nome, e-mail, senha, data de nascimento e sexo foram preenchidos,		
caso contrário ele exibe a mensagem com o campo obrigatório que não foi informado.		
FE02 – E-mail já cadastrado		
O sistema verifica se o e-mail informado já está cadastrado, se estiver cadastrado ele exibe a		
exceção: O sistema verifica se os campos nome, e-mail, senha, data de nascimento e sexo foram preenchid caso contrário ele exibe a mensagem com o campo obrigatório que não foi informado. FEO2 – E-mail já cadastrado		

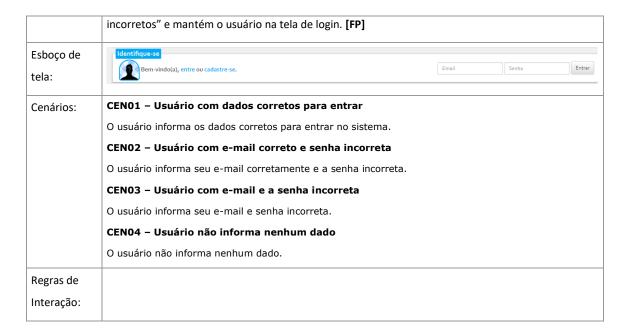
Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0



Realizar Login

[UC02]				
Nome:	Realizar Login			
Descrição:	Este caso de	Este caso de uso descreve a ação para o usuário entrar no sistema.		
Atores:	Usuário	Usuário		
Prioridade:	[1]	[1]		
Entradas e pré	oré-condições: • Usuário deve estar cadastrado no sistema.			
Saídas e pós-c	-condições: • Usuário logado.			
Fluxos de ever	ntos			
Fluxo	O usuário informa e-mail cadastrado.			
principal:	2. O usuário informa a senha.			
	 O usuário executa a ação de entrar, a partir do botão Entrar. [FE01] [FE02] [FE03] O sistema permite ao usuário entrar no sistema. 			
Fluxo de	FE01 – Campo obrigatório não informado			
exceção:	O sistema verifica se os campos login e senha foram preenchidos, caso contrário ele exibe a			
	mensagem com o campo obrigatório que não foi informado.			
	FE02 – E-mail ou senha incorretos			
	Caso o dado informado não esteja cadastrado, o sistema exibe a mensagem "E-mail ou senha			

Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0



Realizar Logout

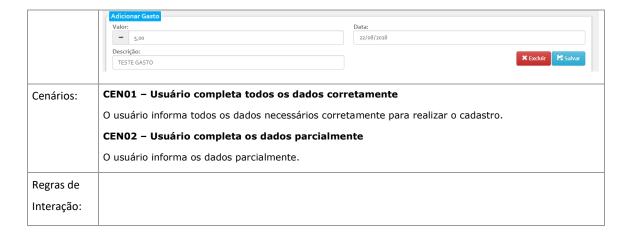
[UC03]			
Nome:	Realizar Logout		
Descrição:	Este caso de uso descreve a ação para o usuário sair do sistema.		
Atores:	Usuário		
Prioridade:	[1]		
Entradas e pr	e pré-condições: • Usuário deve estar logado no sistema.		
Saídas e pós-	ondições: • Usuário deslogado.		
Fluxos de eve	ntos		
Fluxo	O usuário clica no botão Sair.		
principal:	2. O sistema permite ao usuário sair do sistema.		
Fluxo	FA01 — Cancelar operação		
alternativo:	Caso o usuário selecione a opção de cancelar alguma operação.		
	O sistema volta para o fluxo principal.		
Esboço de	Bem-vindo Sair		
tela:	Sair Saldo Atual: RS -595.00		
Cenários:	CEN01 – Usuário com logado quer deslogar		
	O usuário clica no botão sair para deslogar do sistema.		
Regras de			

Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

Interação:	

Manter Gasto

[UC04]				
Nome:	Manter Gasto			
Descrição:	Este caso de uso descreve a ação para o usuário manter seus gastos.			
Atores:	Usuário			
Prioridade:	[1]			
Requisito asso	ciado:	RF01		
Entradas e pré	-condições:	Acesso ao sistema.		
Saídas e pós-co	ondições:	Manutenção de seus Gastos		
Fluxos de ever	ntos			
Fluxo	1. O usuário	o informa valor.		
principal:	2. O usuário	informa data.		
	3. O usuário	3. O usuário informa observação.		
	4. O usuário	. O usuário informa categoria.		
	5. O usuário	5. O usuário executa a ação de cadastrar, clicando no botão "salvar". [FE01]		
Fluxo	FA01 – Alterar Gasto			
Alternativo:	O usuário informa valor.			
	2. O usuário	2. O usuário informa data.		
	3. O usuário informa observação.			
	4. O usuário informa categoria.			
	5. O usuário	executa a ação de alterar, clicando no botão "salvar". [FE01]		
	FA02 – Excluir Gasto			
	O usuário clica no botão de excluir.			
	2. O usuário	2. O usuário confirma a operação.		
Fluxo de	FE01 – Campo obrigatório não informado			
exceção:	O sistema verifica se os campos nome, e-mail, senha, data de nascimento e sexo foram preenchidos,			
	caso contrário ele exibe a mensagem com o campo obrigatório que não foi informado.			
Esboço de	Adicionar Gasto Valor: Data:			
tela:	50,99 Descrição:	dd/mm/aaaa		
	Descrição	F⊌ Salvar		



Manter Conta

[UC05]			
Nome:	Manter Conta		
Descrição:	Este caso de	Este caso de uso descreve a ação para o usuário manter suas contas.	
Atores:	Usuário		
Prioridade:	[1]		
Requisito asso	ociado: RF01		
Entradas e pré-condições: • Acesso ao sistema.		Acesso ao sistema.	
Saídas e pós-	ídas e pós-condições: • Manutenção de suas contas.		
Fluxos de eve	ntos		
Fluxo	O usuário informa o nome da conta.		
principal:	2. O usuário executa a ação de cadastrar, clicando no botão "salvar". [FE01]		
Fluxo	FA01 – Alterar Gasto		
Alternativo:	1. O usuário informa o nome da conta.		
	2. O usuário executa a ação de alterar, clicando no botão "salvar". [FE01]		
	FA02 – Excluir Gasto		
	3. O usuário clica no botão de excluir.		
	4. O usuário confirma a operação.		
Esboço de tela:	Adicionar Conta Nome da Conta Nome da Conta PE salvar		

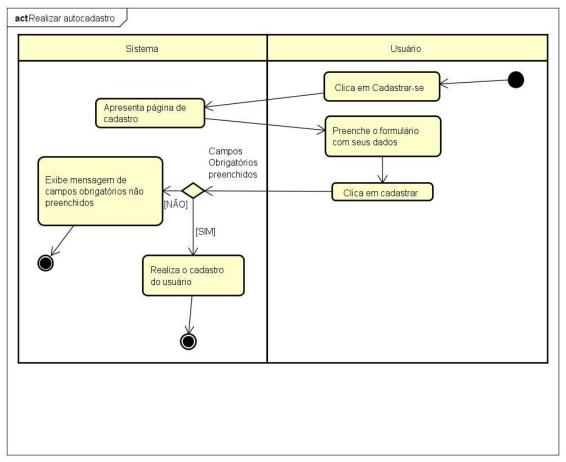
Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

Diagrama de atividades

"O diagrama de atividade é um diagrama definido pela UML, e representa os fluxos conduzidos por processamentos. É essencialmente um gráfico de fluxo, mostrando o fluxo de controle de uma atividade para outra. Comumente isso envolve a modelagem das etapas sequenciais em um processo computacional. Este diagrama representa uma alternativa de detalhamento diagramático de um caso de uso complexo".

Realizar Auto cadastro

Diagrama que descreve as atividades executadas no caso de uso de referência.

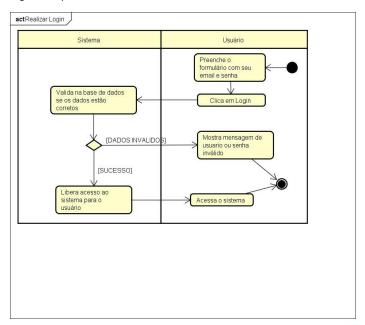


powered by Astah

Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

Realizar Login

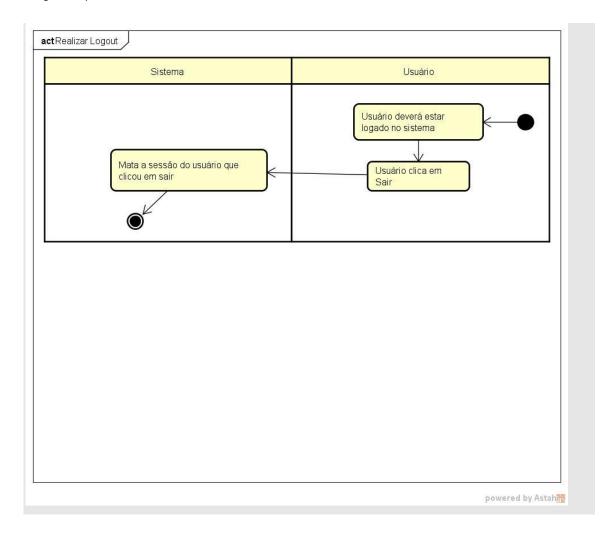
Diagrama que descreve as atividades executadas no caso de uso de referência.



Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

Realizar Logout

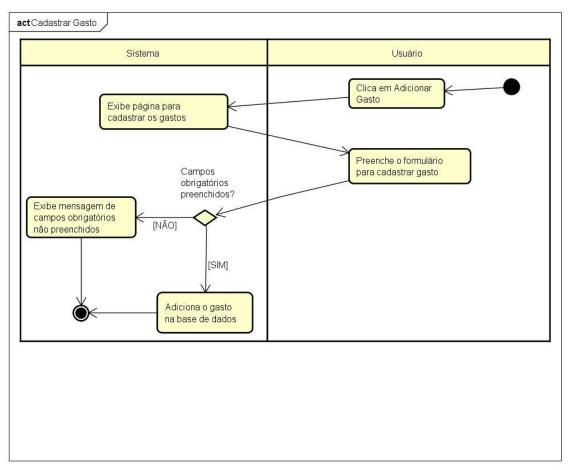
Diagrama que descreve as atividades executadas no caso de uso de referência.



Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

Cadastrar gasto

Diagrama que descreve as atividades executadas no caso de uso de referência.



powered by Astah

4 REGRAS DE NEGÓCIO

"As regras de negócio são **restrições/premissas** necessárias para o negócio "acontecer".

- O produto somente será entregue ao cliente que realizar o pagamento.
- Somente serão aceitos pagamentos em dinheiro. Não serão aceitos cartões de crédito, cartão de débito ou cheque.
- Clientes que comprarem 4 produtos ganharão um brinde.

Regras responsáveis pela execução do negócio da aplicação.

4.1 RN001 - O usuário só poderá cadastrar, editar ou excluir um gasto quando estiver logado.

5 PROJETO

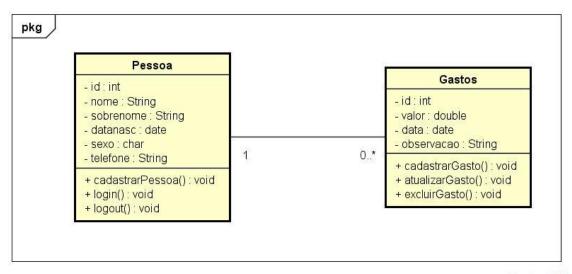
Diagrama de classes

"O diagrama de classes demonstra a estrutura estática das classes de um sistema onde estas representam as "coisas" que são gerenciadas pela aplicação modelada.

Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

O diagrama de classes é considerado estático já que a estrutura descrita é sempre válida em qualquer ponto do ciclo de vida do sistema".

Na figura abaixo mostramos a representação gráfica em UML das classes do sistema.



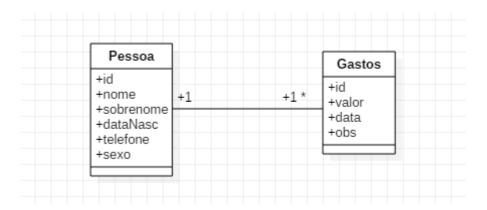
powered by Astah

Modelo Entidade Relacionamento (MER)

"O Modelo Entidade Relacionamento (também chamado Modelo ER, ou simplesmente MER), como o nome sugere, é um modelo conceitual utilizado na Engenharia de Software para descrever os objetos (entidades) envolvidos em um domínio de negócios, com suas características (atributos) e como elas se relacionam entre si (relacionamentos).

Em geral, este modelo representa de forma abstrata a estrutura que possuirá o banco de dados da aplicação. Obviamente, o banco de dados poderá conter várias outras entidades, tais como chaves e tabelas intermediárias, que podem só fazer sentido no contexto de bases de dados relacionais."

Na figura abaixo mostramos a representação gráfica do Modelo ER do sistema.



Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

6 PLANO DE TESTES

Caso de Teste

"Um Caso de teste é um conjunto de entradas de teste, condições de execução e resultados esperados desenvolvidos para um objetivo específico como, por exemplo, testar o caminho de determinado programa ou verificar o cumprimento de um requisito específico." (fonte wikipedia)

ID	CT_001	Tipo do teste	Funcional
Objetivo	Verificar se a funcionalidade de auto cadastro está executando corretamente.		
Requisito	[RF01] Criar Auto Cadastro		
Pré- condição	1. A tela de auto cadastrado deverá estar exibida.		
Nº. do Passo	Passos	Resultados E	sperados
1	Forneça os dados do usuário (nome = nome1, sobrenome = sobrenome1, telefone = 5499999999999999999999999999999999999	Cadastra o usi	Jário.

ID	CT_002	Tipo do teste	Funcional
Objetivo	Verificar se a funcionalidade de auto cadastro está executando corretamente.		
Requisito	[RF01] Criar Auto Cadastro		
Pré- condição	1. O usuário não deverá estar cadastrado no sistema		
Nº. do Passo	Passos	Resultados E	sperados
1	Não forneça todos os dados obrigatórios (nome, e-mail, senha, data de nascimento, sexo e telefone) e selecione o botão "Cadastrar".	Exibe a mensa campos obriga informados.	_

		Tipo do	_	
ID	CT_003	teste	Funcional	
Objetivo	Verificar se a funcionalidade de auto cad corretamente.	Verificar se a funcionalidade de auto cadastro está executando corretamente.		
Requisito	[RF01] Criar Auto Cadastro			
Pré- condição	1. O usuário não deverá estar cadastrado no sistema			
Nº. do Passo	Passos	Resultados E	sperados	
1	Forneça os dados do usuário (nome = nome2, sobrenome = sobrenome2, telefone = 5499999999999999999999999999999999999	Cadastra o Us	uário.	
2	Agora tente novamente cadastrar um usuário com estes mesmos dados, o sistema não deverá permitir.	O sistema exit mensagem de Cadastrado".		

ID	CT_004	Tipo do teste	Funcional
Objetivo	Verificar se a funcionalidade de realizar login está executando corretamente.		
Requisito	[RF02] Realizar Login		
Pré- condição	1. O usuário deverá estar cadastrado no sistema.		
Nº. do Passo	Passos	Resultados E	sperados
1	O usuário não preenche todos os campos para fazer login e clique no botão "Entrar"	Sistema exibe de campos obr não informado	rigatórios

		Tipo do	
ID	CT_005	teste	Funcional
Objetivo	Verificar se a funcionalidade de realizar login está executando corretamente.		itando

Universidade de Passo Fundo – UPF		
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/201	8
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.	.0

Requisito	[RF02] Realizar Login		
Pré- condição	1. O usuário deverá estar cadastrado no sistema.		
Nº. do	Barrara		
Passo	Passos	Resultados Esperados	

ID	CT_006	Tipo do teste	Funcional
Objetivo	Verificar se a funcionalidade de realizar login está executando corretamente.		
Requisito	[RF02] Realizar Login		
Pré- condição	1. O usuário deverá estar cadastrado no sistema.		
Nº. do Passo	Passos	Resultados E	sperados
1	O usuário preenche o formulário com (e-mail = exemplo@email.com, senha = testes123456) e clique no botão "Entrar".	Sistema loga c	usuário.

ID	CT_007	Tipo do teste	Funcional
Objetivo	Verificar se a funcionalidade de cadastrar conta está funcionando.		
Requisito	[RF05] Manter Conta		
Pré- condição	1. O usuário deverá estar logado no sistema.		
Nº. do Passo	Passos	Resultados E	sperados
1	Logo após o usuário logar pela primeira vez no sistema, ele deverá criar uma conta, inserindo no campo (nome da conta = Sicredi) e clicando em "Salvar".	O sistema dev redirecionar pa inicial do siste deverá aparec	ara a página ma e o saldo

Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

ID	CT_008	Tipo do teste	Funcional
Objetivo	Verificar se a funcionalidade de alterar conta está executando corretamente.		
Requisito	[RF05] Manter Conta		
Pré- condição	 O usuário deverá estar logado no sistema. O sistema deverá estar na tela de Alteração de conta. 		
Nº. do Passo	Passos Resultados Esperados		
1	O usuário deverá selecionar a "Sicredi" e clicar no botão "Editar", após alterar o nome da conta=Banrisul e clicar em "Salvar".	O sistema dev mensagem de alterada com s	"Conta

ID	CT_009	Tipo do teste	Funcional
Objetivo	Verificar se a funcionalidade de cadastrar gasto está executando corretamente.		
Requisito	[RF04] Manter Gasto		
Pré- condição	 O usuário deverá estar logado no sistema. O usuário deverá estar na pagina de cadastro de gasto. Menu: Gastos / Adicionar Gasto 		
Nº. do Passo	Passos Resultados Esperados		
1	Não forneça nenhum dado e selecione o botão "Salvar".	O sistema deve mensagem cor campos obriga informados.	n os

ID	CT_010	Tipo do teste	Funcional
Objetivo	Verificar se a funcionalidade de cadastrar gasto está executando corretamente.		
Requisito	[RF04] Manter Gasto		
Objetivo	Verificar se a funcionalidade de cadastrar gasto está executando corretamente.		
Pré- condição	 O usuário deverá estar logado no sistema. O usuário deverá estar na pagina de cadastro de gasto. Menu: Gastos / Adicionar Gasto 		
Nº. do Passo	Passos Resultados Esperados		sperados

Universidade de Passo Fundo - UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

1	Forneça os dados do gasto (valor =	O sistema cadastra o
	100, descrição = teste1, categoria =	gasto e redireciona para a
	Sem Categoria, data = [data do dia	página inicial, o gasto
	atual], conta = Banrisul,) e selecione o	deverá estar presente
	botão "Salvar".	nesta tela e o saldo
		deverá ser diminuído.

ID	CT_011	Tipo do teste	Funcional	
Objetivo	Verificar se a funcionalidade de alterar gasto está executando corretamente.			
Requisito	[RF04] Manter Gasto	[RF04] Manter Gasto		
Pré- condição	 O usuário deverá estar logado no sist O usuário deverá estar na tela de alto 		os.	
Nº. do Passo	Passos	Resultados E	sperados	
1	O usuário deverá clicar no nome do gasto que tenha a descrição "teste1", e após alterar o valor do gasto para vazio(deixar o campo em branco) e clicar no botão "Salvar".	O sistema dev mensagem cor campos obriga informados.	n os	

ID	CT_012	Tipo do teste	Funcional
Objetivo	Verificar se a funcionalidade de alterar gasto está executando corretamente.		
Requisito	[RF04] Manter Gasto		
Pré- condição	 O usuário deverá estar logado no sistema. O usuário deverá estar na tela de alteração de gastos. 		
Nº. do Passo	Passos	Resultados E	sperados
1	O usuário deverá alterar o valor do gasto para 110 e clicar no botão "Salvar".	O sistema dev gasto selecion a mensagem o Alterado com s saldo deverá s atualizado.	ado e exibir le "Gasto Sucesso" e o

		Tipo do	
ID	CT_013	teste	Funcional
Objetivo	Verificar se a funcionalidade de excluir gasto está executando		
Objectivo	corretamente.		

Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

Requisito	[RF04] Manter Gasto	
Pré- condição	 O usuário deverá estar logado no sistema. O usuário deverá estar na tela de alteração de gastos. 	
Nº. do Passo	Passos	Resultados Esperados
1	O usuário deverá clicar no nome do gasto que tenha a descrição "teste1", e após clicar no botão "Excluir", será exibida uma mensagem para a confirmação e o usuário deverá clicar em "OK".	O sistema deverá redirecionar para a página inicial e aumentar o saldo com o valor do gasto removido.

ID	CT_014	Tipo do teste	Funcional
Objetivo	Verificar se a funcionalidade de excluir conta está executando corretamente.		
Requisito	[RF05] Manter Conta		
Pré- condição	 O usuário deverá estar logado no sistema. O sistema deverá estar na tela de Alteração de contas. 		
Nº. do Passo	Passos	Resultados E	sperados
1	O usuário deverá selecionar a conta que deseja alterar e clicar no botão "Editar" e após clicar em "Excluir". Será exibida uma mensagem de confirmação no qual o usuário deverá clicar em "Ok".	O sistema excl sendo assim re todo os gastos aumentando o sequencia redi para a pagina	emovendo da mesma saldo e em recionar

ID	CT_015	Tipo do teste	Funcional
Objetivo	Verificar se a funcionalidade de realizar login está executando corretamente.		
Requisito	[RF03] Realizar Logout		
Pré- condição	1. O usuário deverá estar logado no sistema.		
Nº. do Passo	Passos	Resultados E	sperados
1	O deverá estar logado no sistema e clicar no botão "Sair".	O sistema dev a sessão do us	_

Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

ID	CT_016	Tipo do teste	Funcional
Objetivo	Verificar se o site está responsivo.		
Requisito	[RNF01] Site deverá ser responsivo até no minímo 300px;		
Nº. do Passo	Passos	Resultados Esperados	
1	O usuário deverá abrir o site e pressionar a tecla F12, após isso aumentar e diminuir o site até 300px para verificar a responsividade do site.	O sistema dev responsivo ser layout ou adici de rolagem.	m quebrar o

		Tipo do	
ID	CT_017	teste	Funcional
Objetivo	Verificar se o usuário só consegue alterar, excluir ou inserir algum gasto quando ele está logado no sistema.		
Requisito	[RN001] O usuário só poderá alterar, excluir ou cadastrar um gasto se ele estiver logado no sistema.		
Pré- condição	1. O usuário não deverá estar logado no sistema.		
Nº. do Passo	Passos	Resultados E	sperados
1	O usuário deverá tentar acessar a tela de adição e alteração de gastos.	O sistema não exibir o formu opções de alte exclusão ou in gastos.	lário com as ração,

Universidade de Passo Fundo – UPF	
Projeto Meu Controle	Data: 23/08/2018
Documento de Visão do Produto	Versão doc.: 1.0.0

7 REFERÊNCIAS

Referências ao modelo do documento

Esta subseção apresenta as referências aos documentos que utilizamos no auxílio à construção deste documento de requisitos.

- Periódicos da CAPES http://www.periodicos.capes.gov.br/
- Referências da Disciplina Engenharia de Software Educativo -http://www.cin.ufpe.br/~asg/nova_pagina_1.htm
- Página da Disciplina Especificação de Requisitos e Validação de Sistemashttp://www.cin.ufpe.br/~if716/
- Experiência na construção de outros documentos.