

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO DE RECEITAS SAUDÁVEIS			
	DIAGRAMAÇÃO		
Preparado por	Ana Beatriz Silveira Assis, Larissa Costa Vieira e Thaís Rita Silva Rosa	Versão: 1.0	
Aprovado por:	Willyan Michel Ferreira	27/11/2015	

Introdução

O planejamento de projetos de desenvolvimentos de software é um poderoso aliado para se alcançar um produto final de qualidade dentro dos pré-requisitos estabelecidos pelo grupo. Nesse contexto, a diagramação adequada das várias nuances do software seja talvez o quesito mais essencial para se levar em conta durante o desenvolvimento de um novo projeto.

Os diagramas são métodos empregados para esclarecer as funções e demandas de um software a fim de auxiliar o seu desenvolvimento. Sem eles, o risco de fugir do escopo inicial programado e até mesmo de prejudicar o funcionamento final do projeto é muito maior.

A negligencia da equipe em relação a diagramação do projeto pode culminar em perca de tempo, recursos e trabalho pelos programadores, que podem se ver obrigados a refazer várias etapas que não foram bem colocadas durante o percurso.

Assim sendo, serão apresentados a seguir, os diagramas de caso de uso, classe, sequência, comunicação, estado de máquina e implementação referentes ao projeto de TCC Sistema de Recomendação de Receitas Saudáveis – Tudo Saudável. Tais diagramas foram considerados pela equipe fundamentais para o desenvolvimento satisfatório do projeto.

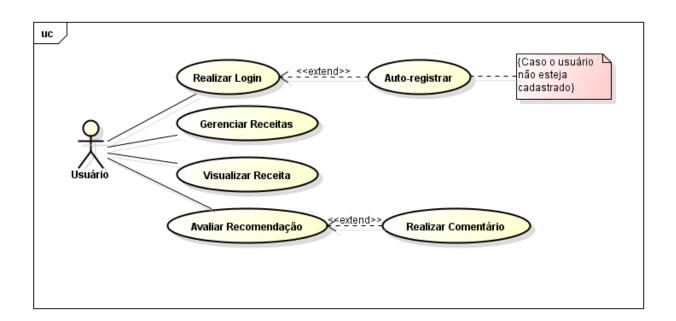


CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

I – Diagrama de Caso de Uso

O diagrama de Caso de Uso ilustrado abaixo, representa as ações do ator envolvido Sistema. O Usuário possui a opção de login, e caso não esteja cadastrado ele poderá efetuar seu auto registro. Além disso, o ator pode visualizar as receitas ou gerenciá-las e avaliar as substituições e realizar comentários.



Nome do Caso de Uso		
Realizar Login		
Ator Primário		
Usuário		
Atores Secundários		
Não contém		
Resumo		
Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário para realizar o		
login de acesso a sua conta no Sistema.		
Pré-condições		
O usuário deve já estar cadastrado no Sistema.		
Pós-condições		
Após o acesso a conta, usuário será redirecionado à tela principal do Sistema e		
será disponibilizado novos recursos.		
Fluxo Principal		
Ações do Ator Ações do Sistema		



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

1 – Informar dados necessários para		
login.		
	2 – Verificar e validar informações	
	oferecidas pelo ator.	
	3 – Consultar usuário por código de	
	cadastro.	
	5 – Redirecionar para tela principal do	
	Sistema.	
Restrições e Validações		
Para login, o usuário deverá entrar com o user e com uma senha de, no mínimo,		
quatro caracteres.		
Fluxo Alternativo I – U	suário não cadastrado	
Ações do Ator	Ações do Sistema	
1 – Informar dados para login.		
	2 – Verificar e validar dados inseridos.	
	3 – Informar ao usuário que é	
	necessário a realização de cadastro.	
	4 – Emitir erro no Sistema.	
Fluxo de Exceção I - Fa	alha no acesso da conta	
Ações do Ator	Ações do Sistema	
1 – Informar dados para login.		
	2 – Verificar e validar dados inseridos.	
	3 – Informar ao ator que não foi	
	possível realizar acesso na conta do	
	Sistema.	
	4 – Emitir erro no Sistema.	

Nome do Caso de Uso		
Gerenciar Receitas		
Ator Primário		
Usuário		
Atores Secundários		
Não contém		
Resumo		
Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário para cadastrar,		
alterar ou excluir uma receita no Sistema.		
Pré-condições		
O usuário deve estar logado em sua conta de acesso do Sistema.		
Pós-condições		
Após a inserção da receita, o usuário será redirecionado para a tela de		
confirmação da inclusão da receita.		
Fluxo Principal		



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

Ações do Ator	Ações do Sistema		
1 – Realizar login.			
2 – Informar dados referentes a			
receita.			
	3 – Verificar e validar dados inseridos.		
	4 – Cadastrar receita.		
	5 – Redirecionar para tela de		
	confirmação do Sistema.		
Restrições e Validações			
Para inserção de uma nova receita, deve-	-se ocorrer a verificação da existência de		
uma receita igual. Já para manipulação d	e dados nas receitas, deve-se confirmar		
a existência da mesma.			
Fluxo Alternativo I - Manipulação de receitas			
Ações do Ator	Ações do Sistema		
1 – Informar dados.			
2 – Informar ação desejada:			
visualização, inserção, alteração ou			
exclusão de receita.	3 – Verificar e validar dados inseridos.		
	4 – Realizar ação desejada pelo		
	administrador.		
	5 – Redirecionar para tela de		
	confirmação do Sistema.		
Fluxo de Exceção I – Fall	ha ao manipular receitas		
Ações do Ator	Ações do Sistema		
1 – Informar dados.			
2 – Informar ação desejada:			
visualização, inserção, alteração ou			
exclusão de receita.	3 – Verificar e validar dados inseridos.		
	4 – Informar ao usuário que não foi		
	possível realizar a manipulação da		
	receita no Sistema.		
	5 – Emitir erro no Sistema.		

Nome do Caso de Uso
Visualizar receitas
Ator Primário
Usuário
Atores Secundários
Não contém
Resumo
Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário para visualizar
as receitas já existentes no Sistema.



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

Pré-condições			
Não contém			
Pós-condições			
Após a visualização das receitas, o usuário será redirecionado a tela principal.			
Fluxo Principal			
Ações do Ator	Ações do Sistema		
1 – Informar que deseja visualizar			
receitas.			
	2 – Verificar e validar dados inseridos.		
	3 – Visualizar receitas.		
	4 – Redirecionar para tela de		
	visualização de receitas.		
Restrições e Validações			
Para que haja a visualização de receitas,	é preciso verificar a existência das		
mesmas.			
Fluxo de Exceção I - Fal	ha ao visualizar receitas		
Ações do Ator	Ações do Sistema		
1 – Informar dados.			
2 – Informar ação de visualizar			
receitas.	3 – Verificar e validar dados inseridos.		
	4 – Informar ao usuário que não foi		
	possível realizar a visualização da		
	receita.		
	5 – Emitir erro no Sistema.		

Nome do Caso de Uso			
Avaliar recomendação			
Ator Primário			
Usuário			
Atores Secundários			
Não contém			
Resumo			
Este caso de uso descreve as etapas perc	orridas por um usuário para avaliar		
uma recomendação de ingrediente do Sistema.			
Pré-condições			
O usuário já deve estar logado em sua conta de acesso do Sistema.			
Pós-condições			
Após avaliar recomendação, o usuário seja redirecionado a tela principal do			
Sistema.			
Fluxo Principal			
Ações do Ator	Ações do Sistema		



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

1 – Informar dados necessários para			
login.			
2 – Informar dados para avaliação.			
	3 – Verificar e validar informações		
	oferecidas pelo ator.		
	4 – Realizar avaliação.		
	5 – Redirecionar para tela principal do		
	Sistema.		
Fluxo de Exceção I - Falha ao avaliar			
Ações do Ator	Ações do Sistema		
1 – Informar dados para avaliação.			
	2 – Verificar e validar dados inseridos.		
	3 – Informar ao usuário que não foi		
	possível avaliar a recomendação no		
	Sistema.		
	4 – Emitir erro no Sistema.		

Nome do Caso de Uso				
Realizar comentário				
Ator Primário				
Usuário				
Atores Secundários				
Não contém				
Resumo				
Este caso de uso descreve as etapas per	corridas por um usuário para comentar			
uma recomendação de ingrediente no S	istema.			
Pré-condições	Pré-condições			
O usuário já deve estar logado em sua co	onta de acesso do Sistema.			
Pós-condições				
Após comentar uma recomendação, o us	Após comentar uma recomendação, o usuário seja redirecionado a tela principal			
do Sistema.				
Fluxo F	Principal			
Ações do Ator	Ações do Sistema			
1 – Informar dados necessários para				
login.				
2 – Informar dados para comentário.				
	3 – Verificar e validar informações			
	oferecidas pelo ator.			
	4 – Manter comentário.			
	5 – Redirecionar para tela principal do			
	Sistema.			
Restrições e Validações				



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

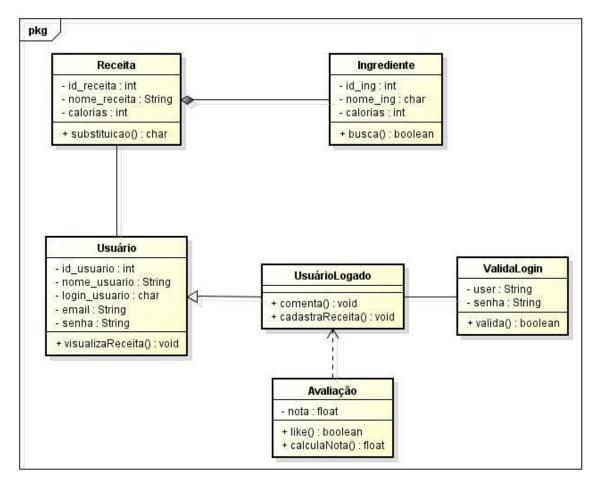
Para comentar uma recomendação, o usuário deverá proporcionar um			
comentário de no máximo 150 caracteres.			
Fluxo de Exceção I - Falha ao comentar			
Ações do Ator	Ações do Sistema		
1 – Informar dados para comentário.			
	2 – Verificar e validar dados inseridos.		
	3 – Informar ao usuário que não foi		
	possível inserir comentário à		
	recomendação no Sistema.		
	4 – Emitir erro no Sistema.		



DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

II – Diagrama de Classe

Abaixo segue o diagrama de classe e seus relacionamentos.





CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

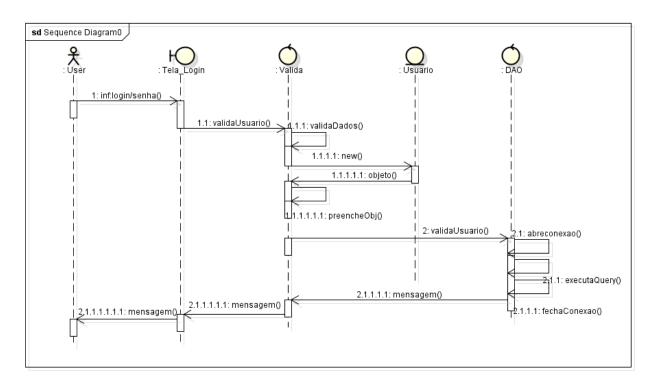
III - Diagramas de Sequência

\sim			1		•	
.060	\mathbf{a}	1160	rΩ	വ	\mathbf{n}	\mathbf{A}
Caso	uc	1150		au	what	

Realizar Login

Descrição da ação

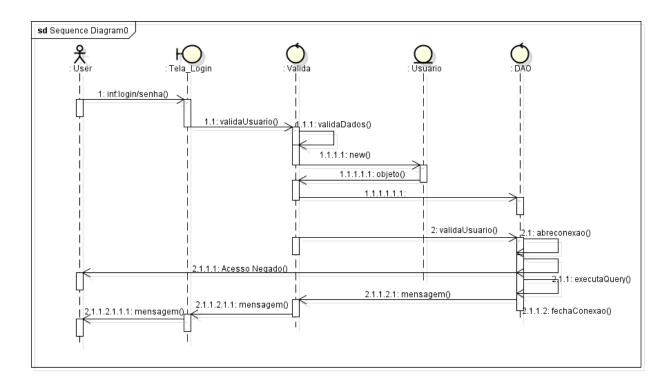
Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário para realizar o login de acesso a sua conta no Sistema. Caso não cadastro ele pode se autoregistrar (fluxo alternativo).





DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

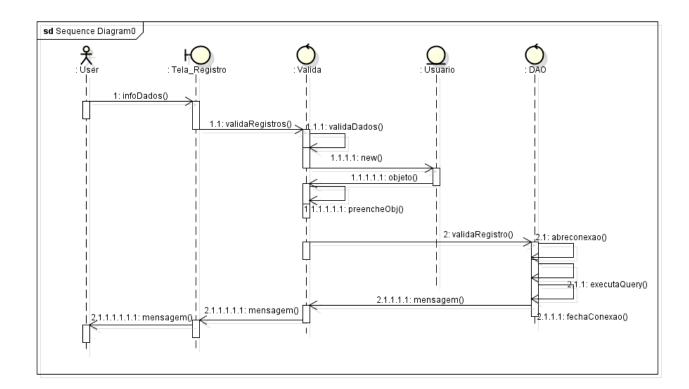
Fluxo de Exceção:





DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

Fluxo Alternativo:





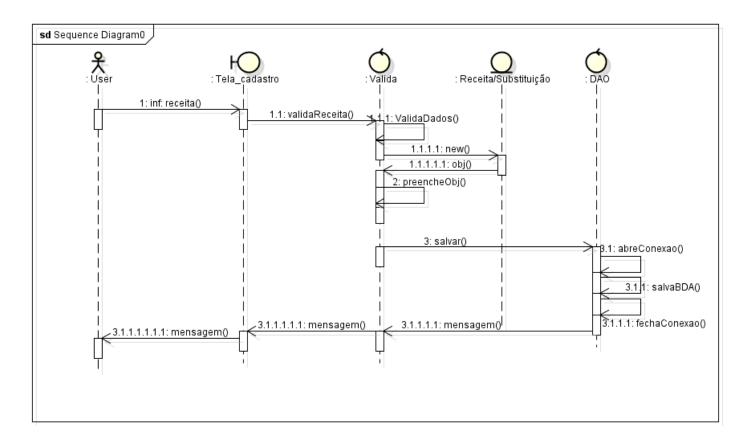
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS **DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN**

Caso de uso relacionado

Gerenciar Receitas

Descrição da ação

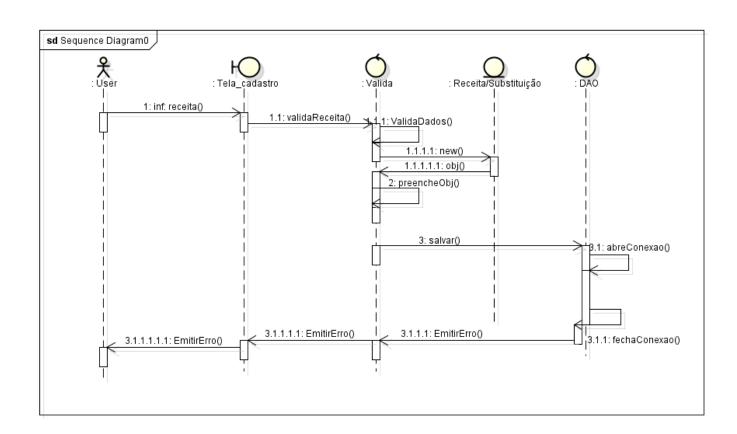
Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário para gerenciar uma receita.





SERVIÇO PUBLICO FEDERAL MINISTERIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

Fluxo de Exceção:





CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

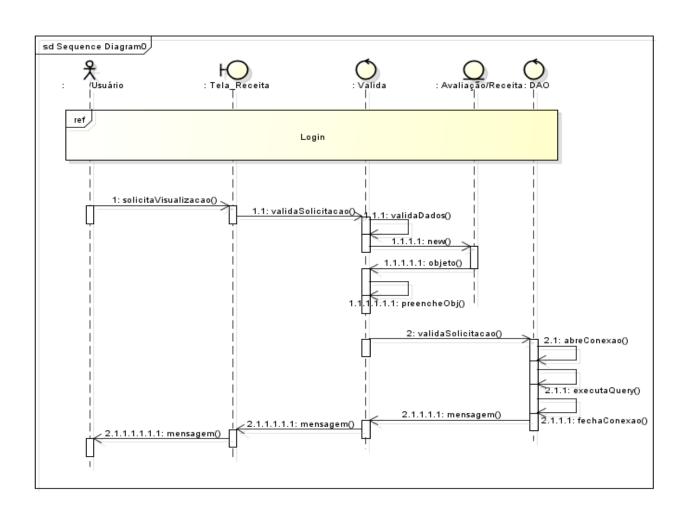
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

Caso de uso relacionado

Visualizar receitas

Descrição da ação

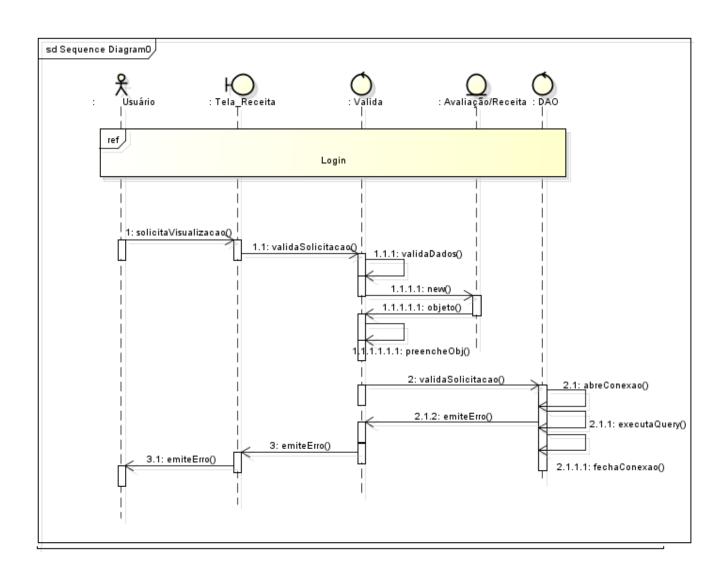
Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário para visualizar uma receita.





DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

Fluxo de Exceção:





CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

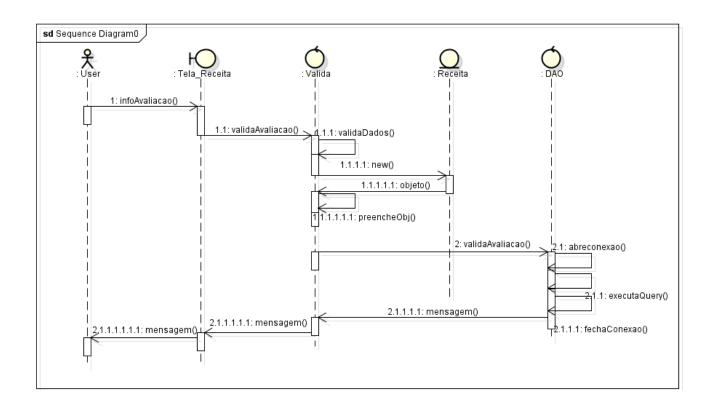
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

\sim	•		1		
Caso	de	1150	re	lacioi	nado

Avaliar Recomendação

Descrição da ação

Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário para avaliar uma recomendação.

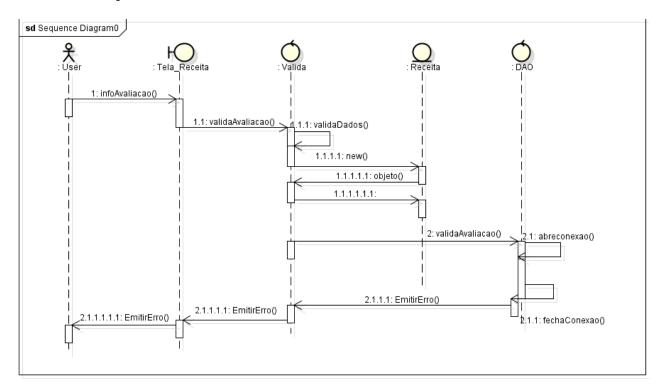




CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

Fluxo de Exceção:





CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

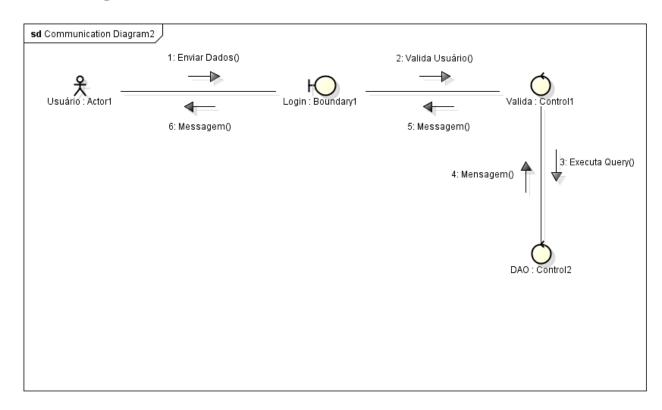
IV - Diagrama de Comunicação

Caso	de	uso	re	lacion	ado

Realizar Login

Descrição da ação

Este diagrama corresponde à comunicação para que um usuário faça login ou autoregistro (fluxo alternativo).

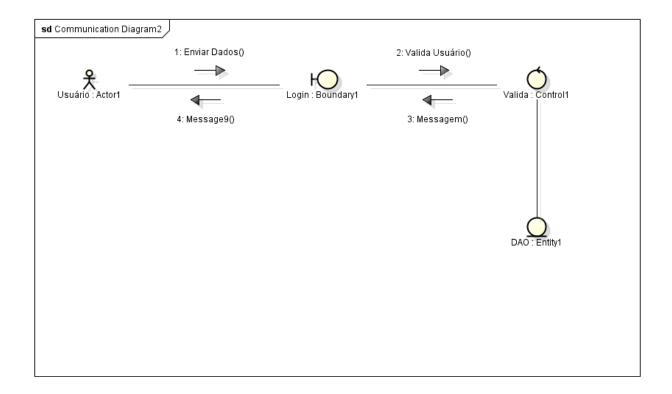




CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

Fluxo Alternativo:





CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

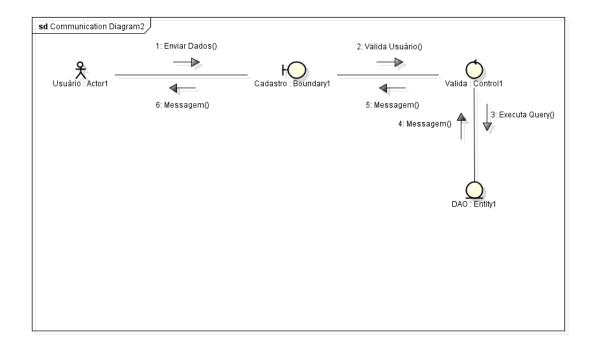
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

		lacionado

Gerenciar Receitas

Descrição da ação

Este caso de uso descreve as etapas percorridas por um usuário para gerenciar receitas nos Sistema.

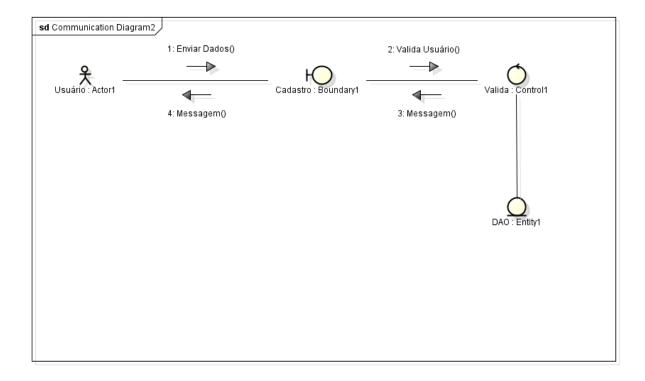




CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

Fluxo Alternativo:

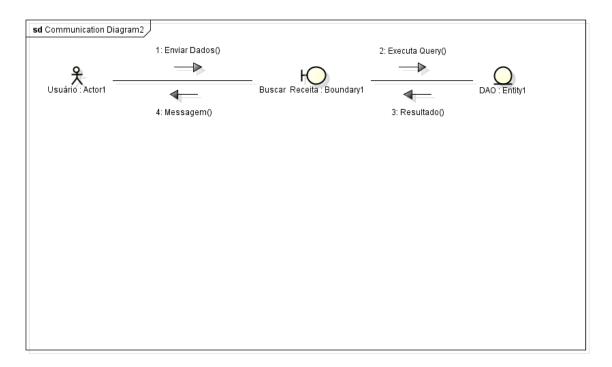




CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

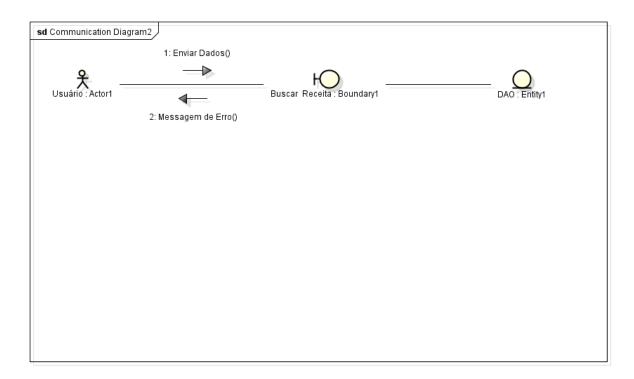
Caso de uso relacionado
Visualizar Receitas
Descrição da ação
Este diagrama corresponde as etapas percorridas por um usuário para consultar
receitas.





DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

Fluxo Alternativo:





CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

V – Diagrama de Estado de Máquina

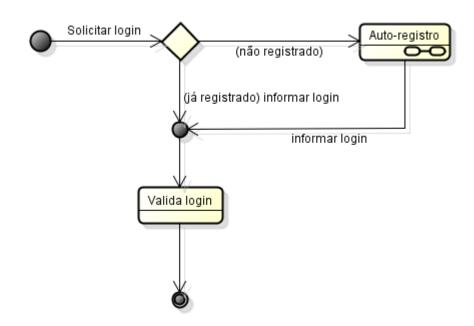
Caso de uso relacionado

Realizar Login

Descrição da ação

Este diagrama corresponde ao estado de máquina para que um usuário faça login ou auto-registro.

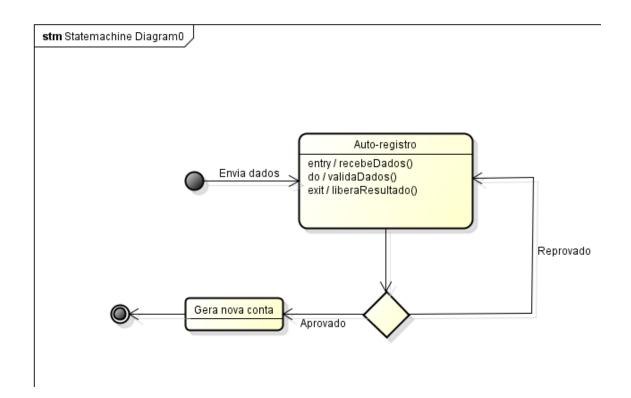
Login:





DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

Auto-registro:





CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

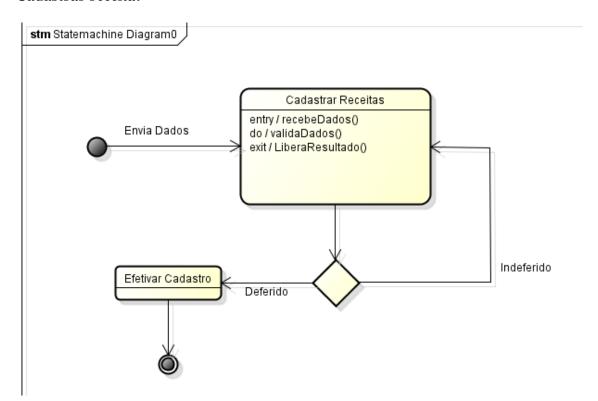
Caso	de	บรด	re	lacior	oher
Casu	uc	usu	10	lacivi	ıauv

Gerenciar Receitas

Descrição da ação

Este diagrama corresponde ao estado de máquina para que um usuário consiga cadastrar, excluir ou alterar uma receita.

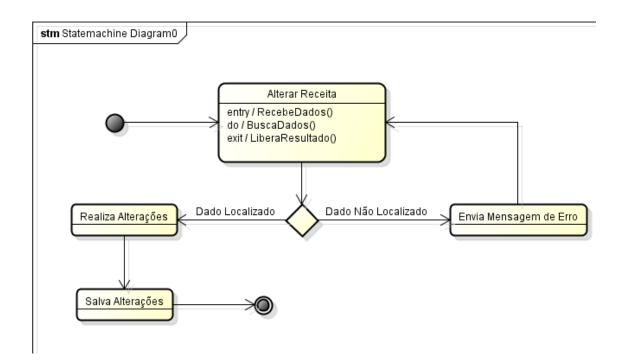
Cadastrar receita:





DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

Alterar receita:

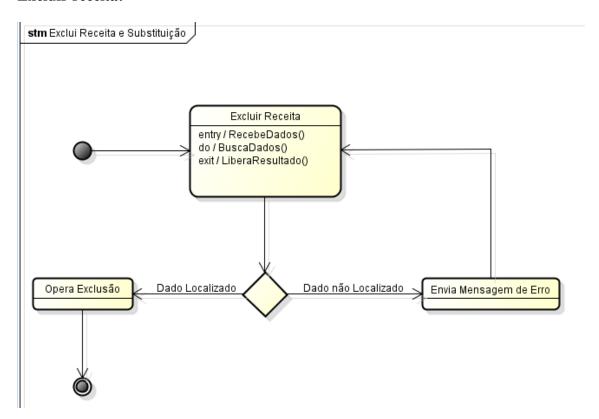




CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

Excluir receita:

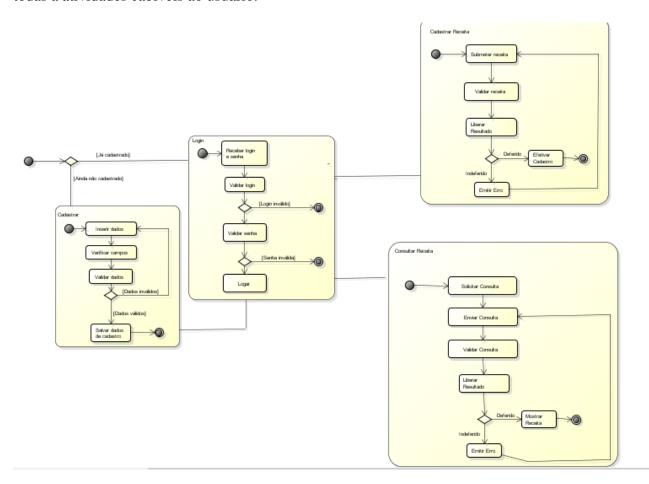




DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

VI – Diagrama de Atividade

O Diagram de Atividade apresentado abaixo, representa uma visão geral de todas a atividades cabíveis ao usuário.





CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

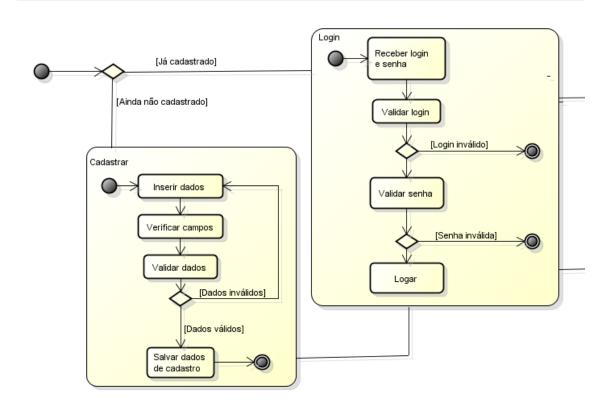
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

Caso de uso relacionado

Realizar Login

Descrição da ação

Este diagrama corresponde as atividades que um usuário fará para conseguir login ou auto-registro.





CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

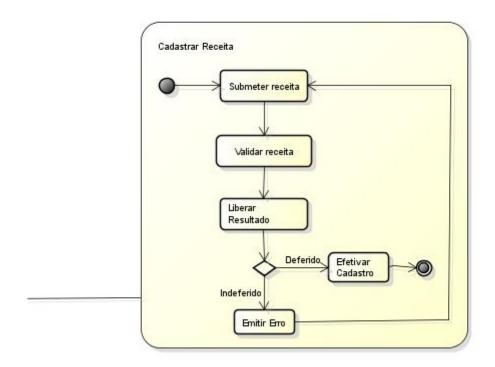
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

Caso de uso relacionado

Gerenciar Receitas

Descrição da ação

Este diagrama corresponde as atividades que um usuário fará para cadastrar uma receita no Sistema.





CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

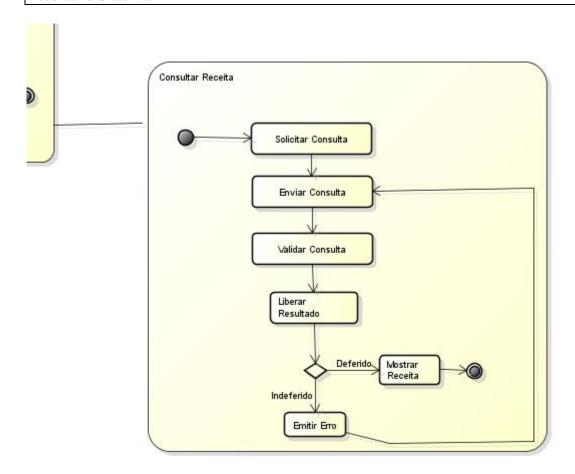
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

Caso de uso relacionado

Consultar Receitas

Descrição da ação

Este diagrama corresponde as atividades que um usuário fará para consultar uma receita no Sistema.





DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN

VII - Diagrama de Implantação

O diagrama de implantação apresentado abaixo, tem o intuito de representar o ambiente físico no qual o Sistema de Recomendação de Receitas Saudáveis será implantado. Por ser um sistema Web, o ambiente de execução do sistema é a Internet e os dispositivos necessários para seu funcionamento são o computador pessoal, o servidor Web intranet e o servidor de banco de dados.

Os ambientes de execução no computador pessoal são as plataformas Windows e Linux, e os artefatos para execução podem ser Google Chrome, Mozilla Firefox ou Internet Explorer. Já no servidor Web intranet, o ambiente de execução é o Windows, mais especificamente através do do servidor Web Apache. Por fim, encontra-se no servidor de banco de dados o ambiente Windows mais uma vez, por intermédio do banco de dados MySQL.

