### KASSIANO EITI SHIGUEMATSU VICTOR HUGO CARDOSO MENDES WAGNER BRAGA DOS SANTOS

### SISTEMA DE FÓRUM ONLINE

Projeto Final de Curso submetido ao Instituto Federal do Paraná como parte dos requisitos para obtenção do título de Técnico em Informática.

Orientadora: Marcela Turim Koschevic

Foz do Iguaçu 2014

## Sumário

Sumário	2
Descrição do sistema	4
Requisitos do sistema	5
Lista de Requisitos Funcionais	5
Lista de Requisitos Não Funcionais	7
Lista de Regras de Negócio	8
Diagrama de casos de uso	9
Casos de Usos - Cenários	10
UC01 – Cadastrar Usuário	10
UC02 – Exibir usuário	12
UC03 – Alterar Usuário	13
UC04 – Excluir usuário	15
UC05 – Cadastrar Post	16
UC06 – Exibir Post	17
UC07 – Excluir Post	18
UC08 – Alterar Post	19
UC09 – Cadastrar Tópico	20
UC10 – Consultar tópico	21
UC11 – Alterar Tópico	22
UC12 – Encerrar Tópico	23
UC13 – Cadastrar Assunto	24
UC14 – Exibir Assunto	25
UC15 – Alterar Assunto	26
UC16 – Excluir Assunto	27
UC17 – Enviar mensagem	28
UC18 – Consultar mensagem	29
UC19 – Excluir Mensagem	30
UC20 - Avaliar Post	31
UC21 – Apresentar Codigo Fonte	32
UC22 – Realizar Login	33
UC23 – Realizar Login Automático	34
UC24 – Realizar Pesquisa	35
UC25 – Cadastrar FAQ	36
UC26 - Exibir FAQ	37
UC27 – Alterar Faq	38
UC28 – Excluir Faq	39
UC29 – Gerar Notificação	40
UC30 – Excluir notificação	41
Diagrama de classe	$\Delta\epsilon$

Banco de dados	47
Dicionário de dados	48

### Descrição do sistema

O sistema proposto pelo nosso grupo tem o objetivo de criar um fórum, com o foco na área de informática, que seja capaz de organizar, manipular, e exibir diversas discussões feitas pelos usuários.

O sistema é organizado em postagens, que são criadas pelos usuários para que eles exponham sua opinião, que fazem parte de tópicos, que representam o tema da discussão, e esses tópicos estão separados por assunto.

Ex: O assunto PFC tem um tópico chamado "duvidas de como fazer a capa", e dentro desse tópico existem posts explicando como fazer a capa.

Além disso, o sistema também deve ser capaz de gerenciar mensagens mandadas de usuário para usuário(ou para o administrador) e ter um sistema de avaliação, que ajudaria os outros usuários a saber se algum usuário especifico tem sido prestativo e colaborado com o fórum.

# Requisitos do sistema

### Lista de Requisitos Funcionais

Código	Requisito Funcional
Usuário	
RF01	O sistema deve permitir o cadastro de usuários.
RF02	O sistema deve permitir a consulta de usuários.
RF03	O sistema deve permitir a alteração de um usuário.
RF04	O sistema deve permitir a exclusão de um usuário.

Post	
RF05	O sistema deve permitir a criação de posts.
RF06	O sistema deve permitir a consulta de posts.
RF07	O sistema deve permitir a alteração de um post.
RF08	O sistema deve permitir a exclusão de um post.

Tópico	
RF09	O sistema deve permitir a criação de tópicos.
RF10	O sistema deve permitir a consulta de tópicos.
RF11	O sistema deve permitir a alteração de um tópico.
RF12	O sistema deve permitir a exclusão de um tópico.

Assunto	
RF13	O sistema deve permitir o cadastro de assuntos.
RF14	O sistema deve permitir a consulta de assuntos.
RF15	O sistema deve permitir a alteração de um assunto.
RF16	O sistema deve permitir a exclusão de um assunto.

Mensagem	
RF17	O sistema deve permitir a criação de mensagens(pessoais e para o administrador).
RF18	O sistema deve permitir a consulta de mensagens.
RF19	O sistema deve permitir a alteração de uma mensagem(uma mensagem enviada não deve ser alterada).
RF19	O sistema deve permitir a exclusão de uma mensagem.

Funcionalidades	
RF20	O sistema deve permitir que posts de usuários sejam avalidados.
RF21	O sistema deve ter uma função que permite apresentar código- fonte.
RF22	O sistema deve apresentar uma tela de login.
RF23	O sistema realizar o login automaticamente caso o usuário marque a opção de continuar logado no formulario de login.
RF24	O sistema deve permitir que o usuário pesquise por elementos de todo o site atravéz de uma tela de consulta.

Perguntas Frequentes	
RF25	O sistema deve permitir que o administrador cadastre uma pergunta frequente.
RF26	O sistema deve permitir que o usuário consulte as pergutas frequentes.
RF27	O sistema deve permitir que o administrador altere uma pergunta frequente.
RF28	O sistema deve permitir que o administrador exclua uma pergunta frequente.

Notificacoes	
RF29	O sistema gerar uma notificação ao usuário que tenha feito alguma postagem em um tópico, toda vez que um novo post seja criado nesse tópico.
RF30	O sistema excluir notificações que ja tenham sido vistas pelo usuário.

Administrador	
RF31	O sistema deve permitir que um administrador altere um usuário comum para administrador
RF32	O sistema deve permitir que o um administrador remova os privilégios de outro administrador.
RF33	O sistema deve permitir que um administrador inative um usuário do sistema.
RF34	O sistema deve permitir que um administrador reative um usuário no sistema.

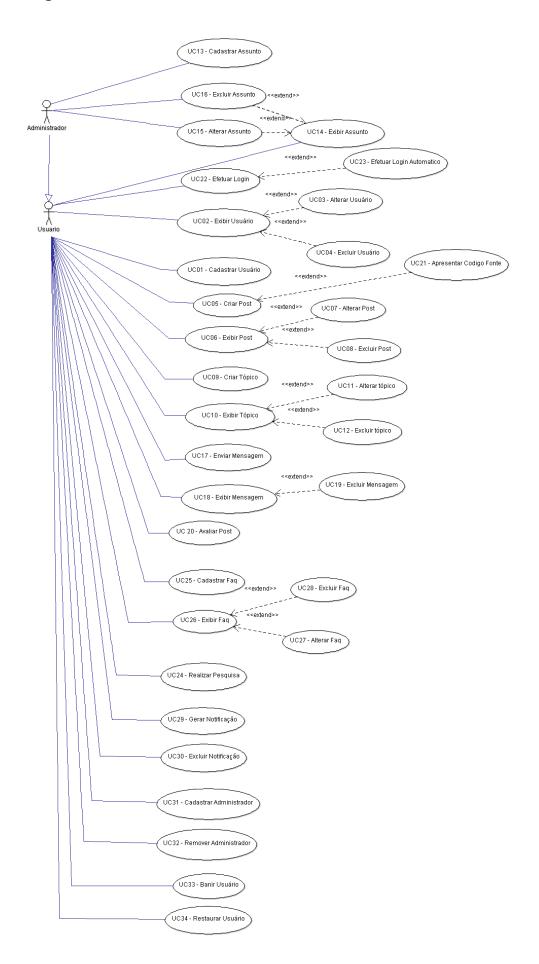
### Lista de Requisitos Não Funcionais

Código	Requisito Não Funcional
RNF01	O sistema será desenvolvido usando a linguagem PHP.
RNF02	O sistema será voltado à plataforma web.
RNF03	O sistema utilizará o banco de dados MySQL.

### Lista de Regras de Negócio

Código	Regra de negócio
RN01	Não devem ser cadastrados dois usuários com o mesmo username.
RN02	Todo tópico deve ter no mínimo um post.
RN03	O perfil de um usuário inativo não deve ser exibido.
RN04	Os campos devem ser preenchidos préviamente com os dados anteriores nos formulários de alteração.
RN05	O usuário deve informar sua senha antes de executar a exclusão.
RN06	Um post excluído pode ser restaurado posteriormente pelo mesmo processo.
RN07	A descrição de um tópico corresponde a um post.
RN08	Um post cadastrado como anônimo não deve exibir o nome do usuário que o criou.
RN09	Somente o autor do tópico pode alterá-lo.
RN10	O tópico deve continuar disponível para consulta após ter sido excluído.
RN11	Assuntos de um mesmo grupo devem ser mostrados juntos.
RN12	Um Assunto só pode ser excluído quando não houverem tópicos nele.
RN13	Um usuário nao pode avaliar o próprio post.
RN14	A formatação deve evidenciar palavras reservadas e texto entre ("), para melhorar a compreensao do usuário.
RN15	A senha não deve aparecer visivelmente na tela.
RN16	Os dados das cookies devem ser apagados caso o usuário realize logout.
RN17	Notificações enviadas á um usuário referente á um tópico serão sobreescritas caso haja uma nova notificação

### Diagrama de casos de uso



### Casos de Usos - Cenários

Caso de Uso	UC01 – Cadastrar Usuário		
Diagrama do Caso de Uso (UML)			
Administrador	UC01 - Cadastrar Usuário		
Atores	Usuário.		
Finalidade	Cadastrar um usuário no sistema.		
Visão geral Pré-condições	O sistema apresenta um formulário em branco onde o usuário deve preencher suas informações. Após o fornecimento dos dados pelo usuário, o sistema deve verificar a validade dos dados e inseri-los no banco caso sejam validos, ou reportar o erro caso sejam inválidos.  O usuário não deve estar cadastrado, nem logado no sistema.		
Requisito Funcional	RF01.		
	ncipal (Sequência Típica de Eventos)		
Ação do Ator  1 – O ator solicita a tela de cada	com os seguintes campos:  Nome; Email; Username; Senha.  Serão exibidos os seguintes botoes:		
·	<ul> <li>Cadastrar;</li> <li>Limpar(FA01);</li> <li>Cancelar(FA02).</li> <li>do formulário 4 – O sistema valida as entradas de dados ta a gravação vindas de todos os campos(FE01) e efetua a gravação destes dados no database. O sistema exibe uma mensagem de sucesso ao usuário.</li> </ul>		

#### **Fluxos Alternativos**

FA01 – O ator escolhe limpar os campos da tela de cadastro;

- 1.O sistema limpa os dados preenchidos no formulário.
- 2.O caso de uso mantém-se no passo atual;

FA02 – O ator escolhe cancelar a operação de cadastro;

 O sistema sai da tela de cadastro de usuário e volta para a tela na qual o ator estava anteriormente.

#### Fluxo de Exceções

FE01 – Um ou mais campos são inválidos.

- 1. O sistema reporta o fato e exibe os campos inválidos destacados.
- 2. O caso de uso é retornado ao Passo2.

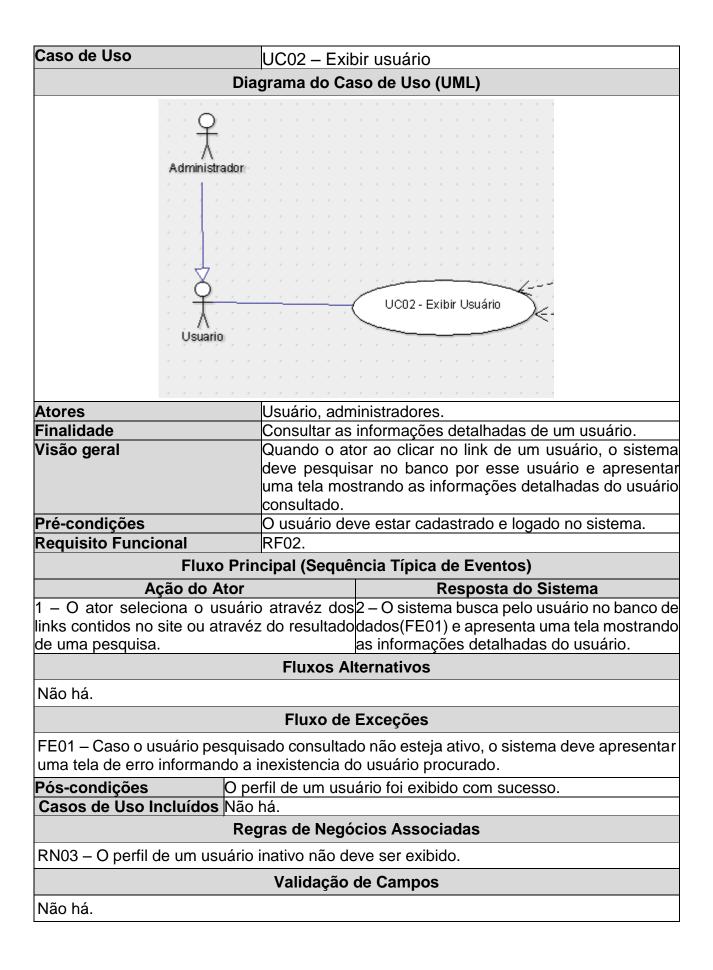
Casos de Uso Incluídos Não há

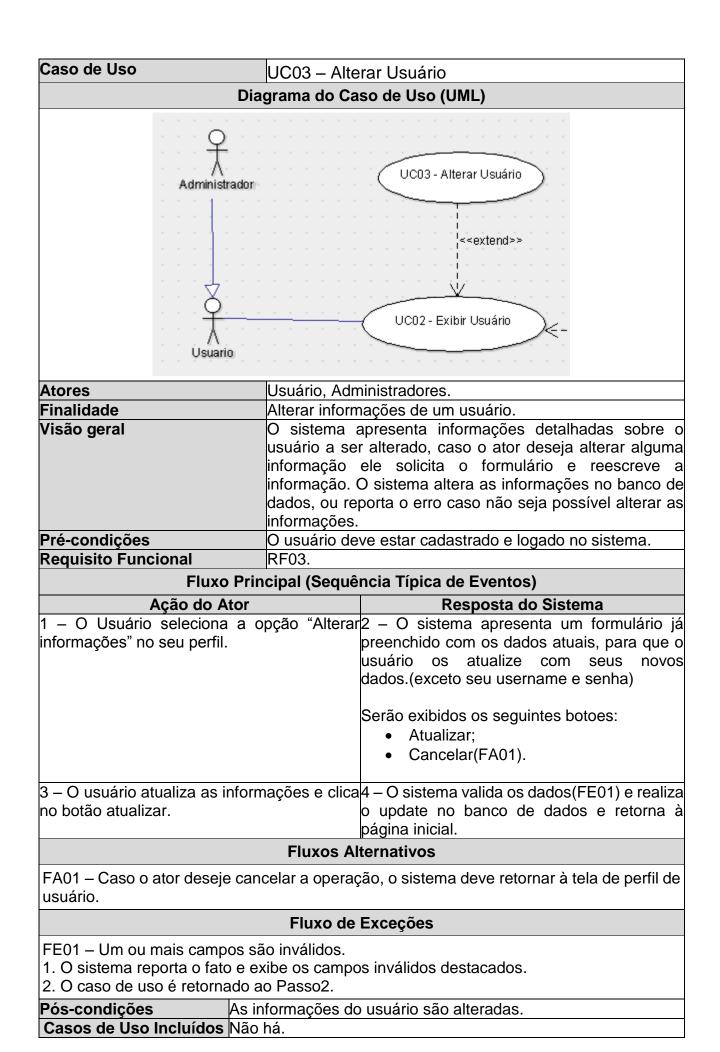
#### Regras de Negócios Associadas

RN01 – Não devem ser cadastrados dois usuários com o mesmo username.

#### Validação de Campos

- Nome: obrigatório. Alfabético.
- Email: obrigatório. Deve ter arroba(@).
- Username: obrigatório. Único. Alfanumérico.
- Senha: obrigatório. Tamanho mínimo 6, máximo 25.





#### Regras de Negócios Associadas

RN04 – Os campos devem ser preenchidos préviamente com os dados anteriores.

#### Validação de Campos

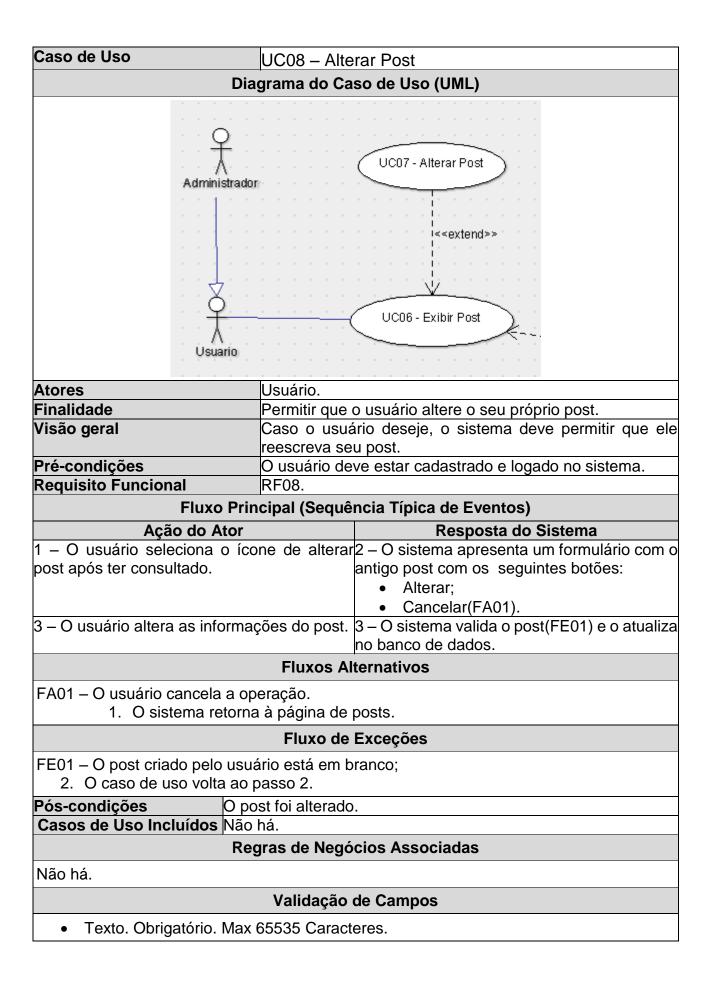
- Matricula: obrigatório. Alfanumérico.
- Nome: obrigatório. Alfabético.
- Email: obrigatório. Deve ter arroba.
- Data de nascimento : obrigatório. Data. DD/MM/AAAA. Apenas números.
- Data de entrada no IF: obrigatório. Data. Ano.
- Username: obrigatório. Único. Alfanumérico.
- Senha: obrigatório. Min: 6. Max: 25.
- Curso: obrigatório. Caixa de seleção.

Caso de Uso	UC04 – Excluir usuário		
Diagrama do Caso de Uso (UML)			
Administrador	UC04 - Excluir Usuário		
Atores	Usuário, Administrador.		
Finalidade	Excluir um usuário do sistema.		
Visão geral	O sistema ao mostrar o perfil do usuário, deve apresentar uma opção de exclusão, que só deve estar disponível quando o usuário em questão for o próprio ator(ou o administrador). Quando o usuário clicar no botão excluir, o sistema deve pedir uma confirmação e que o usuário entre com a senha. O sistema excluirá logicamente o usuário do sistema.		
Pré-condições	O ator deve estar cadastrado e logado no sistema.		
Requisito Funcional	RF04.		
Fluxo Principal (Sequência Típica de Eventos)			
Fluxo Pili	ncipal (Sequencia Tipica de Eventos)		
Ação do Ator	Resposta do Sistema		
Ação do Ator 1 – O ator solicita a tela de exc	Resposta do Sistema  2 – O sistema pede a senha do usuário como confirmação da exclusão.  Serão exibidos os seguintes botoes:  • Excluir;  • Cancelar(FA01).		
Ação do Ator  1 – O ator solicita a tela de exc  3 – O ator preenche as	Resposta do Sistema 2 – O sistema pede a senha do usuário como confirmação da exclusão.  Serão exibidos os seguintes botoes:  Excluir;  Cancelar(FA01).  informações 4 – O sistema realiza a exclusão lógica do otão "Excluir".		
Ação do Ator  1 – O ator solicita a tela de exc  3 – O ator preenche as	Resposta do Sistema 2 – O sistema pede a senha do usuário como confirmação da exclusão.  Serão exibidos os seguintes botoes:  Excluir;  Cancelar(FA01).  informações 4 – O sistema realiza a exclusão lógica do		
Ação do Ator  1 – O ator solicita a tela de exc  3 – O ator preenche as necessárias(FE01) e clica no b	Resposta do Sistema 2 – O sistema pede a senha do usuário como confirmação da exclusão.  Serão exibidos os seguintes botoes:  Excluir;  Cancelar(FA01).  informações 4 – O sistema realiza a exclusão lógica do otão "Excluir".		
Ação do Ator  1 – O ator solicita a tela de exc  3 – O ator preenche as necessárias(FE01) e clica no b	Resposta do Sistema 2 – O sistema pede a senha do usuário como confirmação da exclusão.  Serão exibidos os seguintes botoes:  Excluir;  Cancelar(FA01).  informações 4 – O sistema realiza a exclusão lógica do otão "Excluir". usuário a ser excluído.  Fluxos Alternativos		
Ação do Ator  1 – O ator solicita a tela de exc  3 – O ator preenche as necessárias(FE01) e clica no b  FA01 – O sistema cancela a op  FE01 – A senha informada pel  1. O caso de uso volta ao	Resposta do Sistema  2 – O sistema pede a senha do usuário como confirmação da exclusão.  Serão exibidos os seguintes botoes:  Excluir;  Cancelar(FA01).  informações 4 – O sistema realiza a exclusão lógica do otão "Excluir". usuário a ser excluído.  Fluxos Alternativos  peração e volta para a tela de perfil de usuário.  Fluxo de Exceções  o usuário é incorreta: passo 2.		
Ação do Ator  1 – O ator solicita a tela de exc  3 – O ator preenche as necessárias(FE01) e clica no b  FA01 – O sistema cancela a op  FE01 – A senha informada pel  1. O caso de uso volta ao  Pós-condições O us	Resposta do Sistema 2 – O sistema pede a senha do usuário como confirmação da exclusão.  Serão exibidos os seguintes botoes:  Excluir;  Cancelar(FA01).  informações 4 – O sistema realiza a exclusão lógica do otão "Excluir". usuário a ser excluído.  Fluxos Alternativos  peração e volta para a tela de perfil de usuário.  Fluxo de Exceções  o usuário é incorreta: passo 2.  suário foi excluído.		
Ação do Ator  1 – O ator solicita a tela de exc  3 – O ator preenche as necessárias(FE01) e clica no b  FA01 – O sistema cancela a op  FE01 – A senha informada pel  1. O caso de uso volta ao  Pós-condições O us  Casos de Uso Incluídos Não	Resposta do Sistema  2 – O sistema pede a senha do usuário como confirmação da exclusão.  Serão exibidos os seguintes botoes:  Excluir;  Cancelar(FA01).  informações 4 – O sistema realiza a exclusão lógica do otão "Excluir". usuário a ser excluído.  Fluxos Alternativos  peração e volta para a tela de perfil de usuário.  Fluxo de Exceções  o usuário é incorreta: passo 2.  suário foi excluído.		
Ação do Ator  1 – O ator solicita a tela de exc  3 – O ator preenche as necessárias(FE01) e clica no b  FA01 – O sistema cancela a op  FE01 – A senha informada pel  1. O caso de uso volta ao  Pós-condições O us  Casos de Uso Incluídos Não  Re	Resposta do Sistema 2 – O sistema pede a senha do usuário como confirmação da exclusão.  Serão exibidos os seguintes botoes:  Excluir;  Cancelar(FA01).  informações 4 – O sistema realiza a exclusão lógica do otão "Excluir". usuário a ser excluído.  Fluxos Alternativos  peração e volta para a tela de perfil de usuário.  Fluxo de Exceções  o usuário é incorreta: passo 2.  suário foi excluído.  há.  gras de Negócios Associadas		
Ação do Ator  1 – O ator solicita a tela de exc  3 – O ator preenche as necessárias(FE01) e clica no b  FA01 – O sistema cancela a op  FE01 – A senha informada pel  1. O caso de uso volta ao  Pós-condições O us  Casos de Uso Incluídos Não  Re	Resposta do Sistema  2 – O sistema pede a senha do usuário como confirmação da exclusão.  Serão exibidos os seguintes botoes:  Excluir;  Cancelar(FA01).  informações 4 – O sistema realiza a exclusão lógica do otão "Excluir". usuário a ser excluído.  Fluxos Alternativos  peração e volta para a tela de perfil de usuário.  Fluxo de Exceções  o usuário é incorreta: passo 2.  suário foi excluído.  há.  gras de Negócios Associadas  ar sua senha antes de executar a exclusão.		
Ação do Ator  1 – O ator solicita a tela de exc  3 – O ator preenche as necessárias(FE01) e clica no b  FA01 – O sistema cancela a op  FE01 – A senha informada pel  1. O caso de uso volta ao  Pós-condições O us  Casos de Uso Incluídos Não  Re	Resposta do Sistema 2 – O sistema pede a senha do usuário como confirmação da exclusão.  Serão exibidos os seguintes botoes:  Excluir;  Cancelar(FA01).  informações 4 – O sistema realiza a exclusão lógica do otão "Excluir". usuário a ser excluído.  Fluxos Alternativos  peração e volta para a tela de perfil de usuário.  Fluxo de Exceções  o usuário é incorreta: passo 2.  suário foi excluído.  há.  gras de Negócios Associadas		

Caso de Uso	UC05 - Cad	lastrar Post	
Diagrama do Caso de Uso (UML)			
Administrador		UC05 - Criar Post	
Atores	Usuário.		
Finalidade		n novo post no sistema.	
Visão geral	tópico para q	eve permitir que o usuário crie posts em um ue ele possa expressar sua opinião no fórum	
Pré-condições		ve estar logado e cadastrado.	
Requisito Funcional	RF05.		
	cipal (Sequê	ncia Típica de Eventos)	
opção de criar um novo post.		Resposta do Sistema  2 - O sistema mostra os campos que o usuário deve preencher:  • Texto.  Serão exibidos os seguintes botoes:  • Postar;  • Limpar(FA01);  • Cancelar(FA02).  4 - O sistema valida o texto e o insere no banco de dados e volta para a tela de post.	
Fluxos Alternativos			
FA01 – O sistema limpa os campos digitados pelo usuário. FA02 – O sistema cancela a operação e volta para a tela de post.			
Fluxo de Exceções			
FE01 – O post criado pelo usuário está em branco; 2 - O caso de uso volta ao passo 2.			
Pós-condições Post cadastrado.			
Casos de Uso Incluídos Não há.			
Regras de Negócios Associadas  RN06 – Um post não deve ser cadastrado em branco.			
Validação de Campos			
Texto. Obrigatório. Max 65535 caracteres.			

Caso de Uso	UC06 – Exil	oir Post	
Diagrama do Caso de Uso (UML)			
	Administrador	UC06 - Exibir Post	
Atores	Usuário, Visi	tante.	
Finalidade	Ver os tópico	s de um determinado tópico.	
Visão geral		eve mostrar ao usuário os posts de um tópico eleciona um tópico.	
Pré-condições	O usuário r sistema.	não precisa estar cadastrado e logado no	
Requisito Funciona	al RF06.		
	Fluxo Principal (Sequê	ncia Típica de Eventos)	
Ação	o do Ator	Resposta do Sistema	
<ul><li>1 – O ator selecior tópicos.</li></ul>	na um tópico na tela de	2 – O sistema busca no banco de dados os dados dos posts e dos criadores dos posts e os exibe ao usuário, um em baixo do outro, ordenados por data de criação, e dando uma opçao ao usuário de escolher a página, caso existam mais de 15 posts.	
Fluxos Alternativos			
Não há.			
Fluxo de Exceções			
Não há.			
Pós-condições O usuário não precisa estar logado nem cadastrado.			
Casos de Uso Incluídos UC02 – Consultar usuário; UC20 – Avaliar Post.			
Regras de Negócios Associadas			
RN02 – Todo tópico tem no mínimo um post.			
	Validação	de Campos	
Não há.			

Caso de Uso	UC07 – Excl	luir Post	
Diagrama do Caso de Uso (UML)			
Administrado		UC08 - Excluir Post	
Atores	Usuário, Adm	ninistrador.	
Finalidade	Permitir que	o usuário do próprio post delete um pe criado por ele.	ost
Visão geral  O sistema deve dar a opção de excluir logicamente un feito pelo usuário.			oost
Pré-condições		ve estar logado e cadastrado.	
Requisito Funcional	RF07.		
Fluxo Prir	icipal (Sequêr	ncia Típica de Eventos)	
3 – O usuário confirma a ação(FA01).		Resposta do Sistema  2 - O sistema apresenta uma janela confirmação perguntando se o usuário o excluir o post.  3 - O sistema exclui lógicamento o post banco de dados e o substitui p	quer t no
	ľ	mensagem: "Post removido pelo usuário".	
Fluxos Alternativos			
FA01 – O usuário não confirma a exclusão.  1. O sistema retorna à página de posts.			
Fluxo de Exceções			
Não há.			
Pós-condições O post foi excluído.			
Casos de Uso Incluídos Não há.			
Regras de Negócios Associadas			
RN06 – Um post excluído pode ser restaurado posteriormente pelo mesmo processo.			
Validação de Campos			
Não há.			



Caso de Uso	UC09 - Cad	dastrar Tópico
Diagrama do Caso de Uso (UML)		
Adminis	trador	UC09 - Criar Tópico
Atores	Usuário.	
Finalidade	Criar um nov	o tópico.
Visão geral		eve permitir a criação de novos tópicos para a
		e algum assunto.
Pré-condições		eve estar cadastrado e logado no sistema.
Requisito Funcional	RF09.	
Fluxo Prin	cipal (Sequê	encia Típica de Eventos)
Ação do Ator		Resposta do Sistema
		r2 – O sistema apresenta um formulário para o
seleciona a opção de criar um r	novo tópico.	cadastro de tópico com os seguintes campo:
		<ul> <li>Titulo do tópico.</li> </ul>
		<ul> <li>Descrição.</li> </ul>
		Serão mostrados os seguinte botoes:
		Criar;
		<ul><li>Limpar(FA01);</li></ul>
		Cancelar(FA02).
3 – O usuário clica no botão "Cl	riar".	4 - O sistema valida os dados(FE01) e insere
		o novo tópico com o primeiro post no sistema.
	Fluxos A	Iternativos

FA01 – O ator escolhe limpar os campos da tela de cadastro;

- 1.O sistema limpa os dados preenchidos no formulário.
- 2.O caso de uso mantém-se no passo atual;
- FA02 O ator cancela a operação.
  - 1 -O sistema retorna à página de posts.

#### Fluxo de Exceções

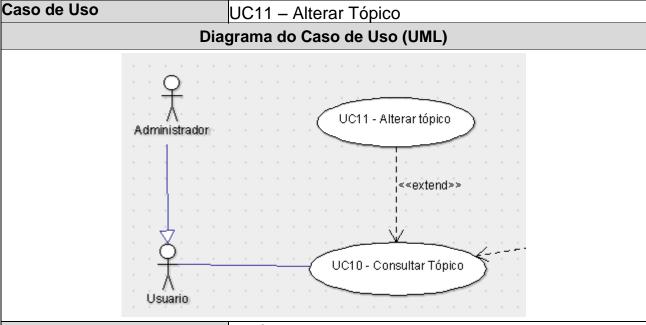
FE01 - O tópico criado pelo usuário está em branco ou não está de acordo com as validações;

1 -O caso de uso volta ao passo 2

1 C case as as voite as passe 2.				
Pós-condições O tópico foi cadastrado.				
Casos de Uso Incluídos Não há.				
Regras de Negócios Associadas				
RN07 – A descrição de um tópico corresponde a um post.				
Validação de Campos				

- Titulo: obrigatório, alfabético, Max 50 Caracteres.
- Descricao. Obrigatório. Max 65535 Caracteres.

Caso de Uso	UC10 - Con	sultar tópico	
Diagrama do Caso de Uso (UML)			
Administrador		UC10 - Consultar Tópico	
Atores	Usuário, visita	ante.	
Finalidade	Consultar os tassunto, ou p	tópicos existente referentes à um determinado or nome.	
Visão geral  O sistema deve permitir que o usuário consulte os tóp existentes ao clicar em algum assunto ou ao usar o siste de busca.		ve permitir que o usuário consulte os tópicos	
Pré-condições  O usuário não precisa estar cadastrado e logad sistema.		ão precisa estar cadastrado e logado no	
Requisito Funcional	RF10.		
Fluxo Prir	cipal (Sequêi	ncia Típica de Eventos)	
Ação do Ator Resposta do Sistema			
1 – O ator clica em algum assu		2 – O sistema apresenta uma lista com os tópicos que pertencem ao assunto(FE01).	
	Fluxos Alt	ternativos	
Não há.			
Fluxo de Exceções			
FE01 – Caso não existam tópicos, é oferecida uma opção de criar um novo tópico.			
Pós-condições O tópico foi pesquisado.			
Casos de Uso Incluídos Não há.			
Regras de Negócios Associadas			
RN08 – Um post cadastrado como anônimo não deve exibir o nome do usuário que o criou.			
Validação de Campos			
Não há.			



Atores	Usuário.	
Finalidade	Altera as informações de um tópico.	
	O sistema deve permitir que o ator altere as informações de um tópico.	
Pré-condições	O usuário deve estar logado e cadastrado.	
Requisito Funcional	RF11.	

#### Fluxo Principal (Sequência Típica de Eventos)

Resposta do Sistema

3	
1 – O usuário clica no ícone de alteração de	2 – O sistema apresenta um formulário já
um tópico.	preenchido com as informações antigas:
	<ul> <li>Nome do tópico;</li> </ul>
	Serão mostrados os seguinte botoes:
	Alterar;
	<ul><li>Limpar(FA01);</li></ul>
	Cancelar(FA02).

3 – O usuário preenche as informações que 4 – O sistema valida(FE01) os dados e ele deseja alterar. atualiza o banco de dados.

#### Fluxos Alternativos

FA01 – O ator escolhe limpar os campos da tela de cadastro;

- 1.O sistema limpa os dados preenchidos no formulário.
- 2.O caso de uso mantém-se no passo atual;

FA02 – O ator cancela a operação.

1 - O sistema retorna à página de posts.

Ação do Ator

#### Fluxo de Exceções

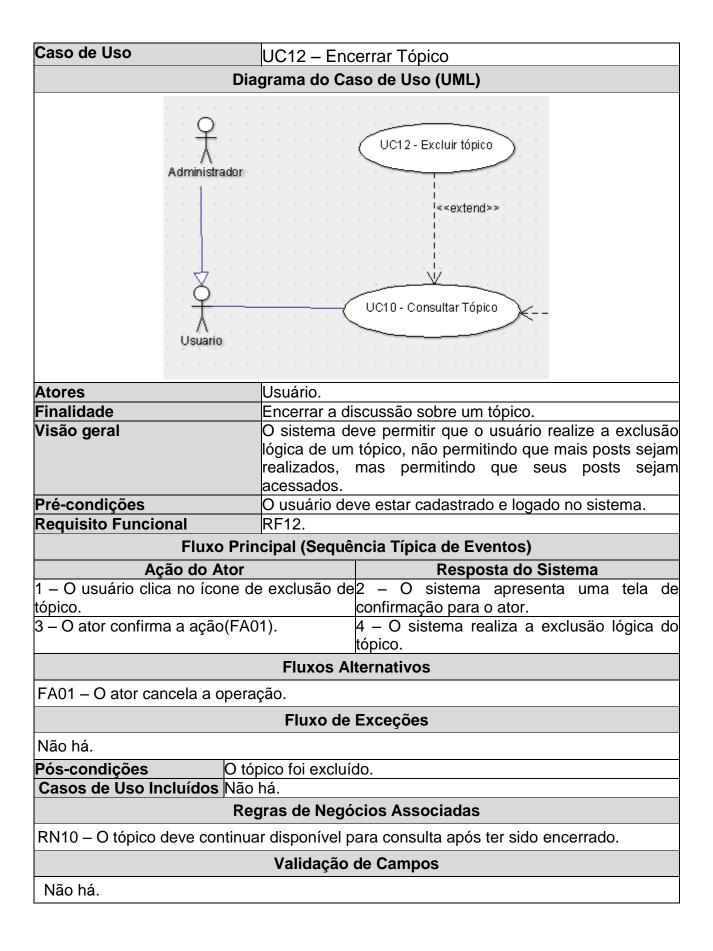
FE01 – Caso o nome do tópico seja invalido.

1. O sistema volta ao passo 2.

Pós-condições	O tópico foi alterado.
Casos de Uso Incluídos	Não há.
	Regras de Negócios Associadas
RN09 - Somente o autor	do tópico pode alterá-lo.

#### Validação de Campos

Titulo: obrigatório, alfabético, Max 50 caracteres.



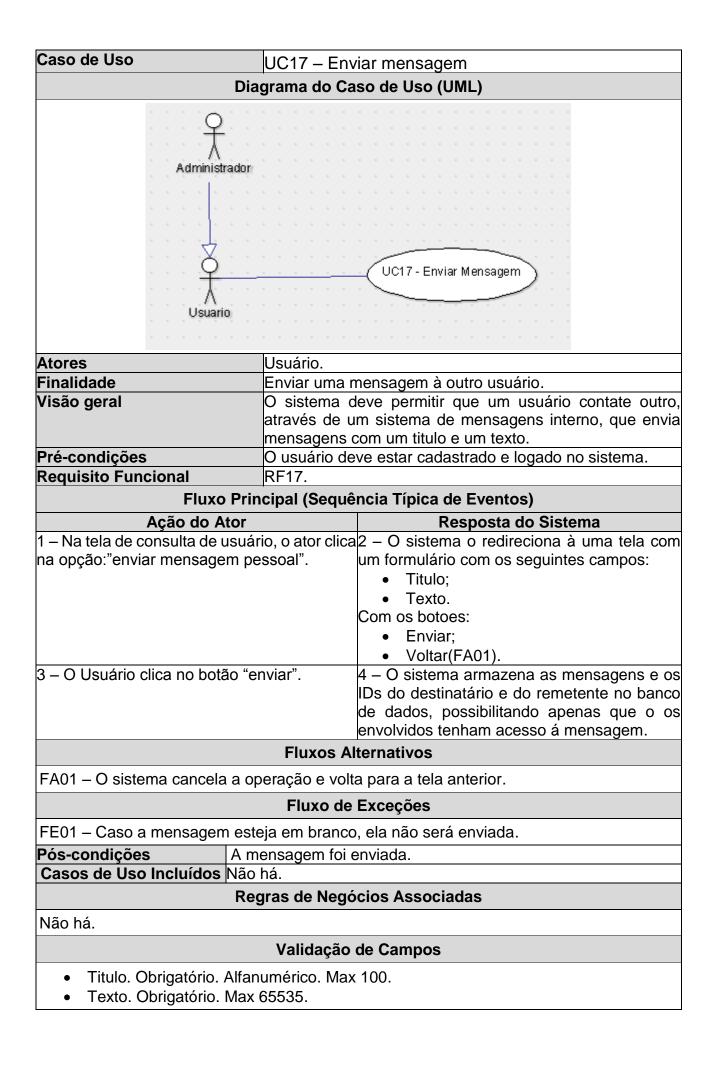
Caso de Uso	UC13 – Cadastrar Assunto
Dia	grama do Caso de Uso (UML)
Administrad	UC13 - Cadastrar Assunto
Atores	Administrador.
Finalidade	Cadastrar um novo assunto.
Visão geral	O sistema deve permitir que o administrador cadastre novos assuntos para que os usuário criem tópicos e posts referentes àquele assunto.
Pré-condições	O administrador deve estar cadastrado e logado no sistema.
Requisito Funcional	RF13.
Fluxo Prir	ncipal (Sequência Típica de Eventos)
Ação do Ator	Resposta do Sistema ve haver uma 2 – O sistema apresenta um formulário com
"novo assunto". O ator clica nes 3 – O ator preenche os camp botão "criar".	<ul> <li>Nome;</li> <li>Descrição;</li> <li>Grupo;</li> <li>Imagem.</li> <li>E com os botões:</li> <li>Criar;</li> <li>Cancelar(FA01).</li> </ul> os e clica no 4 – O sistema valida as informações(FE01) e cadastra um novo assunto.
	Fluxos Alternativos
FA01 – O ator cancela a ação. 1 – O sistema retorna à tela i	
	Fluxo de Exceções
FE01 – Caso o usuário digite a 1. O caso de uso retorna a	no passo 2.
-	ssunto foi cadastrado.
Casos de Uso Incluídos Não	
Não há.	gras de Negócios Associadas
Tido Tidi	Validação de Campos
Grupo. Obrigatório. Alfa	numérico. Max 50. Alfanumérico. Max 150 .

Caso de Uso	UC14 – Exibir Assunto
Dia	grama do Caso de Uso (UML)
Administrador	UC14 - Exibir Assunto
Atores	Usuário.
Finalidade	Mostrar os assuntos existentes.
Visão geral	O sistema deve apresentar a lista de assuntos na página principal.
Pré-condições	Nenhuma(o usuário não precisa estar logado nem cadastrado).
Requisito Funcional	RF14.
Fluxo Prin	cipal (Sequência Típica de Eventos)
Ação do Ator	Resposta do Sistema
1 – O ator requisita a página inic	cial do fórum. 2 – O sistema apresenta a lista de assuntos, sua descrição, quantidade de posts e tópicos desse assunto e o ultimo post.
	Fluxos Alternativos
Não há.	
	Fluxo de Exceções
Não há.	
3	ssuntos foram consultados.
Casos de Uso Incluídos Não	há.
Reg	gras de Negócios Associadas
RN11 – Assuntos de um mesm	o grupo devem ser mostrados juntos.
	Validação de Campos
Não há.	
ı	

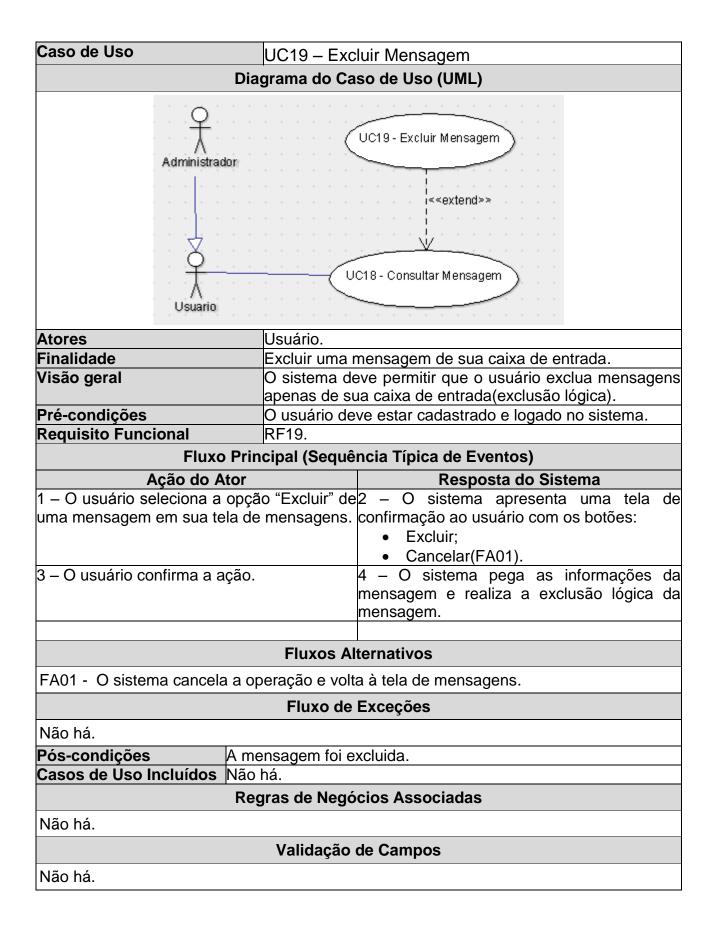
	UC15 – Alterar Assunto
Dia	ngrama do Caso de Uso (UML)
Administra	dor
Atores	Administrador.
Finalidade	Alterar um assunto já cadastrado.
Visão geral	O sistema deve permitir que o administrador altere o nome ou a descrição de um assunto.
Pré-condições	O administrador deve estar cadastrado e logado no sistema.
Requisito Funcional	RF15.
Fluxo Prir	ncipal (Sequência Típica de Eventos)
Ação do Ator	Resposta do Sistema
clicando na imagem de alteraç assuntos.	o do assunto 2 – O sistema apresenta uma tela com os cão na tela de formulários já preenchidos com as antigas informações do assunto para que o administrador as atualize:  • Nome; • Descrição; • Grupo. E com os botões: • Alterar; • Cancelar(FA01).  dos e clica no 4 – O sistema valida as informações(FE01) e
botão criar.	atualiza o assunto no banco de dados.
FA01 – O ator cancela a ação. 1 – O sistema retorna à tela	
1 – O sistema retorna à tela FE01 – Caso o usuário digite a O caso de uso retorna a	inicial.  Fluxo de Exceções  alguma informação inválida. no passo 2.
1 – O sistema retorna à tela  FE01 – Caso o usuário digite a O caso de uso retorna a  Pós-condições O as	inicial.  Fluxo de Exceções  alguma informação inválida. ao passo 2. ssunto foi alterado.
1 – O sistema retorna à tela  FE01 – Caso o usuário digite a O caso de uso retorna a  Pós-condições Casos de Uso Incluídos Não	inicial.  Fluxo de Exceções  alguma informação inválida. ao passo 2. asunto foi alterado. há.
1 – O sistema retorna à tela  FE01 – Caso o usuário digite a O caso de uso retorna a  Pós-condições Casos de Uso Incluídos Não  Re	inicial.  Fluxo de Exceções  alguma informação inválida. ao passo 2. ssunto foi alterado.
1 – O sistema retorna à tela  FE01 – Caso o usuário digite a O caso de uso retorna a  Pós-condições Casos de Uso Incluídos Não	inicial.  Fluxo de Exceções  alguma informação inválida. ao passo 2. asunto foi alterado. há.

- Nome. Obrigatório. Alfanumérico. Max 50.
- Descrição. Obrigatório. Alfanumérico. Max 150 .
- Grupo. Obrigatório. Alfanumérico. Max 50.

Caso de Uso	UC16 – Excl	uir Ass	sunto
Di	agrama do Cas	so de l	Jso (UML)
Administrado		UC1	6 - Excluir Assunto
Atores	Administrador		
Finalidade Visão geral			á existente no sistema. rmitir que o administrador exclua um
	assunto do sis	stema,	caso ele esteja vazio.
Pré-condições	sistema.	dor de	eve estar cadastrado e logado no
Requisito Funcional	RF16.		
Fluxo Pr	ncipal (Sequên	ncia Tí	pica de Eventos)
Ação do Ator			Resposta do Sistema
	or, na qual ele <mark>r</mark>	mostra Botoes • (	o sistema pede uma confirmação e uma descrição dos efeitos colaterais : Confirmar; Cancelar(FA01).
3 – O administrador exclusão(FA01).			sistema exclui o assunto do banco de FE01).
	Fluxos Alt	ernativ	vos
FA01 – O sistema cancela a d	peração e volta	para a	a tela de assuntos.
	Fluxo de E	Exceçõ	žes
FE01 – Caso existam tópicos	em um assunto	, ele na	ão será excluido.
	ssunto foi exclu	ído.	
Casos de Uso Incluídos Não			
Re	egras de Negóo	cios As	ssociadas
RN12 – Um Assunto só pode	ser excluído qua	ando n	ão houverem tópicos nele.
	Validação d	le Cam	ipos
Não há.			



Caso de Uso	UC18 – Cor	nsultar mensagem
	Diagrama do Ca	so de Uso (UML)
Administrac		UC18 - Consultar Mensagem
Atores	Usuário.	
Finalidade		mensagens de um usuário.
Visão geral	mensagens ordenadas po	deve permitir que o usuário consulte suas enviadas e recebidas, as quais devem estar or data de envio.
Pré-condições		ve estar cadastrado e logado no sistema.
Requisito Funcional	RF18.	
Fluxo I	Principal (Sequê	ncia Típica de Eventos)
Ação do Ato		Resposta do Sistema
1 – O ator acessa sua tela d	le mensagens.	2 – O sistema retorna uma tela com o titulo de todas as mensagens pertencentes àquele usuário(FE01).
3 - O usuário seleciona uma	a mensagem.	<ul> <li>4 – O sistema retorna as informações detalhadas daquela mensagem.</li> </ul>
	Fluxos Al	ternativos
Não há.		
	Fluxo de	Exceções
usuário.		deve aparecer uma mensagem alertando o
	mensagem foi p	esquisada.
	lão há.	
	Regras de Negó	cios Associadas
Não há.		
	Validação	de Campos
Não há.		-
L		



Caso de Uso	UC20 - Avaliar Post
Dia	agrama do Caso de Uso (UML)
Administrad	UC 20 - Avaliar Post
Atores	Usuário.
Finalidade	Avaliar um post.
Visão geral	O ator, avalia a qualidade de um post, reconhecendo se valor informacional.
Pré-condições	O usuário deve estar cadastrado e logado no sistema e ná deve ser o autor do post.
Requisito Funcional	RF20.
Fluxo Prin	ncipal (Sequência Típica de Eventos)
Ação do Ator	Resposta do Sistema
1 – O ator seleciona o ícone de lado do titulo do post a ser avali	e avaliação ao 2 – O sistema cria uma avaliação referente a liado. post e aos usuários e à armazena no bando de dados(FE01).
	Fluxos Alternativos
FE01 – Caso já exista uma aval deleta a avaliação existente.	aliação referente à combinação de usuários e post, o sistem
	Fluxo de Exceções
Não há.	
<b>Pós-condições</b> O po	ost foi avaliado.
Casos de Uso Incluídos Não	há.
Reg	gras de Negócios Associadas
RN13 – Um usuário nao pode a	avaliar o próprio post.
	Validação de Campos
Não há.	

Caso de Uso		UC21 – Apresentar Codigo Fonte
	Dia	grama do Caso de Uso (UML)
	Administrador	UC21 - Apresentar Codigo Fonte
	Usuario	< <extend>&gt;  UC05 - Criar Post</extend>
Atores		Usuário.
Finalidade Visão geral		Formatar uploads de código fonte feitos pelo usuário. O sistema deve formatar as linhas de código fonte postadas
visao gerai		por um usuário melhorando a sua visibilidade.
Pré-condições		Nenhuma.
Requisito Funcio	onal	RF21.
	Fluxo Prin	cipal (Sequência Típica de Eventos)
	ção do Ator	Resposta do Sistema
-		olve o código 2 – O sistema reconhece o código fonte e gs "(code)" erealiza as formatações e validações necessárias.
		Fluxos Alternativos
FA01 – Caso o interpretado com		eca de fechar a tag (code), todo o resto do post será
		Fluxo de Exceções
Não há.		
Pós-condições		go fonte apresentado.
Casos de Uso II	n <b>cluídos</b> Não	há.
	Reg	yras de Negócios Associadas
RN14 – A formata a compreensao d	•	denciar palavras reservadas e texto entre ("), para melhorar
		Validação de Campos
Não há.		
	-	

Caso de Uso	UC22 – Realizar Login
Dia	grama do Caso de Uso (UML)
Administrador	UC22 - Efetuar Login
Atores	Usuário, Administrador.
Finalidade	Logar o usuário no sistema, permitindo o uso de suas demais funções como usuário.
Visão geral	O sistema apresenta uma tela de login para que o usuário entre com o login e a senha. O sistema autentica o usuário caso os valores estejam corretos e o mantêm logado no sistema.
Pré-condições	O usuário deve estar cadastrado no sistema, mas não deve estar logado.
Requisito Funcional	RF22.
	cipal (Sequência Típica de Eventos)
Ação do Ator	Resposta do Sistema
1 – O ator solicita a tela de logir	<ul> <li>2 – O sistema apresenta um formulário com os seguintes campos: <ul> <li>Usuário;</li> <li>Senha;</li> </ul> </li> <li>E os seguintes botões: <ul> <li>Entrar;</li> <li>Cancelar(FA01).</li> </ul> </li> </ul>
3 – O usuário preenche os cam	` , ,
	Fluxos Alternativos
FA01 – Caso o usuário cancele	a operação, o site retorna à tela anterior.
	Fluxo de Exceções
FE01 – Caso o usuário erre a s	enha, o sistema deve voltar ao passo 2 e reportar o erro.
	rio logado.
Casos de Uso Incluídos Não	
	gras de Negócios Associadas
RN15 – A senha não deve apa	recer visivelmente na tela.
	Validação de Campos
<ul><li>Usuário: obrigatório. Alfa</li><li>Senha: obrigatório.</li></ul>	numérico.

Caso de Uso	UC23 – Rea	alizar Login Automático
	Diagrama do Ca	so de Uso (UML)
Administra	ador	23 - Efetuar Login Automatico
Atores	Usuário, Adm	ninistrador.
Finalidade		uário automaticamente.
Visão geral	logado, o s cookies dura	ário tenha marcado a opção de continuar istema deve salvar suas informações em ante uma semana, para que o login seja omáticamente.
Pré-condições	O usuário de estar logado.	ve estar cadastrado no sistema, mas não deve
Requisito Funcional	RF23.	
Fluxo	Principal (Sequê	ncia Típica de Eventos)
Ação do A	tor	Resposta do Sistema
1 – O ator carrega qualque		<ul><li>2 – O sistema carrega os dados das cookies e loga o usuário no sistema.</li></ul>
	Fluxos Al	ternativos
Não há.		
	Fluxo de	Exceções
Não há.		-
	Usuário logado.	
Casos de Uso Incluídos	<u> </u>	
		cios Associadas
RN16 – Os dados das coo	kies devem ser ap	agados caso o usuário realize logout.
	·	de Campos
Não há.		-

Caso de Uso	UC24 – Realizar Pesquisa
Dia	grama do Caso de Uso (UML)
Administrador	UC24 - Realizar Pesquisa
Atores	Usuário, Administrador.
Finalidade	Pesquisar por um elemento específico do site atravéz de filtros.
Visão geral	O sistema apresenta com um campo de pesquisa e filtros que devem ser preenchidos para especificar a consulta, em seguida deve ser retornado o resultado.
Pré-condições	O usuário não precisa estar cadastrado ou logado no sistema.
Requisito Funcional	RF24.
	ncipal (Sequência Típica de Eventos)
	campo de pesquisa, um botão para realizar a pesquisa e os seguintes filtros  • Usuário; • Posts; • Tópicos; • Dúvidas pos, seleciona4 – O Sistema pesquisa pelos dados no
um filtro e clica no botão.(FA01	sistema de acordo com os filtros e os apresenta na tela.(FE01).
	Fluxos Alternativos
FA01 – Caso nenhum filtro ten	ha sido marcado, a pesquisa não será realizada .
	Fluxo de Exceções
FE01 – Caso não hajam resulta	ados, o sistema deve exibir uma tela de erro.
3	sulta realizada.
Casos de Uso Incluídos Não	
	gras de Negócios Associadas
Não há.	
	Validação de Campos
<ul> <li>Pesquisa: Alfanumérico.</li> </ul>	l l

Caso de Uso	UC25 – Cadastrar FAQ
Dia	grama do Caso de Uso (UML)
Administrado	UC25 - Cadastrar Faq
Atores	Administrador.
Finalidade	Cadastrar uma pergunta frequente.
Visão geral	O sistema permite que o administrador cadastre uma pergunta frequente, juntamente com sua resposta, para que os usuário tenham um meio rápido de encontrar respostas para as perguntas mais comuns.
Pré-condições	O administrador deve estar cadastrado e logado no sistema.
Requisito Funcional	RF25.
FILIVA Drin	
	ncipal (Sequência Típica de Eventos)
Ação do Ator	Resposta do Sistema
Ação do Ator  1 — O ator seleciona a opção uma nova pergunta frequente.  3 — O usuário preenche os cam	Resposta do Sistema  de cadastrar2 – O sistema apresenta um formulário com os seguintes campos:  • Pergunta;  • Resposta;  E os seguintes botões:  • Cadastrar;  • Cancelar(FA01).  pos e clica no4 – O Sistema valida os dados(FE01) e os
Ação do Ator  1 – O ator seleciona a opção uma nova pergunta frequente.	Resposta do Sistema  de cadastrar2 – O sistema apresenta um formulário com os seguintes campos:  • Pergunta;  • Resposta;  E os seguintes botões:  • Cadastrar;  • Cancelar(FA01).
Ação do Ator  1 — O ator seleciona a opção uma nova pergunta frequente.  3 — O usuário preenche os cam botão cadastrar.	Resposta do Sistema  de cadastrar 2 – O sistema apresenta um formulário com os seguintes campos:
Ação do Ator  1 — O ator seleciona a opção uma nova pergunta frequente.  3 — O usuário preenche os cam botão cadastrar.	Resposta do Sistema  de cadastrar2 – O sistema apresenta um formulário com os seguintes campos:
Ação do Ator  1 — O ator seleciona a opção uma nova pergunta frequente.  3 — O usuário preenche os cam botão cadastrar.  FA01 — Caso o usuário cancele FE01 — Caso os dados não se para o usuário e retornar ao pa	Resposta do Sistema de cadastrar 2 — O sistema apresenta um formulário com os seguintes campos:
Ação do Ator  1 — O ator seleciona a opção uma nova pergunta frequente.  3 — O usuário preenche os cambotão cadastrar.  FA01 — Caso o usuário cancele FE01 — Caso os dados não se para o usuário e retornar ao para o para	Resposta do Sistema  de cadastrar 2 – O sistema apresenta um formulário com os seguintes campos:
Ação do Ator  1 — O ator seleciona a opção uma nova pergunta frequente.  3 — O usuário preenche os cambotão cadastrar.  FA01 — Caso o usuário cancele  FE01 — Caso os dados não se para o usuário e retornar ao para o usuário e retornar ao para Casos de Uso Incluídos Não	Resposta do Sistema de cadastrar  O de cadastrar  O sistema apresenta um formulário com os seguintes campos:  Pergunta; Resposta; E os seguintes botões: Cadastrar; Cancelar(FA01).  Pos e clica no 4 - O Sistema valida os dados(FE01) e os insere no banco de dados.  Fluxos Alternativos  E a operação, o site retorna à tela anterior.  Fluxo de Exceções  Ejam válidos, o sistema deve gerar uma mensagem de erro asso 3.  Gunta frequente cadastrada.
Ação do Ator  1 — O ator seleciona a opção uma nova pergunta frequente.  3 — O usuário preenche os cambotão cadastrar.  FA01 — Caso o usuário cancele  FE01 — Caso os dados não se para o usuário e retornar ao para o usuário e retornar ao para como de Casos de Uso Incluídos Não Reservicios de Casos de Uso Incluídos Reservicios de Casos de Caso de Casos d	Resposta do Sistema de cadastrar 2 – O sistema apresenta um formulário com os seguintes campos:
Ação do Ator  1 — O ator seleciona a opção uma nova pergunta frequente.  3 — O usuário preenche os cambotão cadastrar.  FA01 — Caso o usuário cancele  FE01 — Caso os dados não se para o usuário e retornar ao para o usuário e retornar ao para Casos de Uso Incluídos Não	Resposta do Sistema de cadastrar 2 – O sistema apresenta um formulário com os seguintes campos:

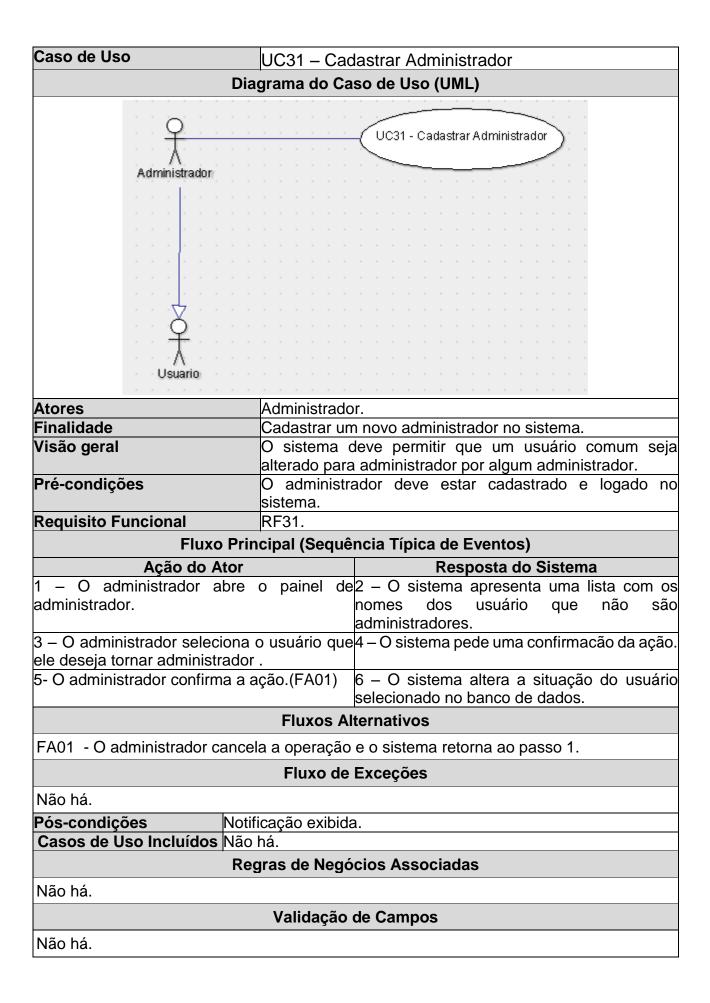
Caso de Uso	UC26 - Exib	oir FAQ
Dia	grama do Ca	so de Uso (UML)
Administrad	DIT .	UC26 - Exibir Faq
Atores	Usuário, Adn	ninistrador.
Finalidade	Permitir que site.	o usuário acesse as perguntas frequentes do
Visão geral		presenta uma tela com todas as perguntas suas respectivas respostas cadastradas.
Pré-condições	Não há.	
Requisito Funcional	RF26.	
Fluxo Prin	cipal (Sequê	ncia Típica de Eventos)
Ação do Ator		Resposta do Sistema
1 – O ator acessa a tela de FAC	Q.	<ul><li>2 – O sistema realiza uma pesquisa no banco de dados e exibe os dados na tela.</li></ul>
	Fluxos Al	ternativos
Não há.		
	Fluxo de	Exceções
Não há.		
Pós-condições Perg	untas frequer	ntes exibidas.
Casos de Uso Incluídos Não	há.	
Reg	gras de Negó	cios Associadas
Não há.		
	Validação	de Campos
Não há.		

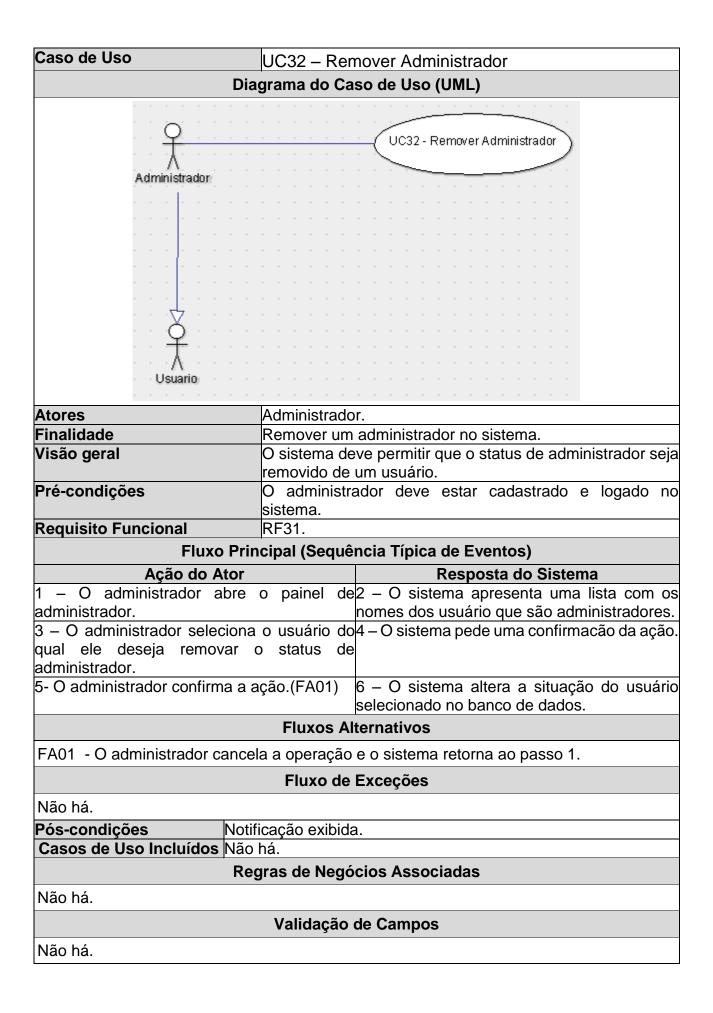
Caso de Uso	UC27 – Altera	ar Faq
	Diagrama do Cas	
Admin	k istradori	UC27 - Alterar Faq
Atores	Administrador.	
Finalidade	Permitir que o ou sua respost	administrador altere uma pergunta frequente
Visão geral Pré-condições	O sistema apre antiga, o admii	esenta uma tela com a pergunta e a resposta nistrador a corrige e a reenvia. dor deve estar cadastrado e logado no
	sistema.	zer deve detai dadadii.aad d legado iid
Requisito Funcional	RF27.	
Fluxo F Ação do Ato		cia Típica de Eventos)  Resposta do Sistema
<ul> <li>1 – O ator solicita a opção pergunta frequente.</li> <li>3 – O usuário preenche os o</li> </ul>	p s	<ul> <li>O sistema apresenta um formulário prepreenchido com os dados do banco com os eguintes campos: <ul> <li>Pergunta;</li> <li>Resposta;</li> </ul> </li> <li>os seguintes botões: <ul> <li>Alterar;</li> <li>Cancelar(FA01).</li> </ul> </li> <li>O Sistema verifica se os dados são</li> </ul>
o – o usuano preenche os c	·	álidos(FE01) e altera os valores no banco de lados.
	Fluxos Alte	ernativos
FA01 – Caso o usuário cand	cele a operação, o	site retorna à tela anterior.
	Fluxo de E	xceções
FE01 – Caso os dados nã mensagem de erro.	o sejam válidos, o	o sistema retorna ao passo 3 e exibe uma
	ergunta frequente	alterada.
Casos de Uso Incluídos		ine Associadas
Não há.	Regras de Negóc	ius Assuciauas
INAU IIA.	Validação	a Campas
<ul><li>Pergunta: obrigatório</li><li>Resposta: obrigatório</li></ul>		e Campos

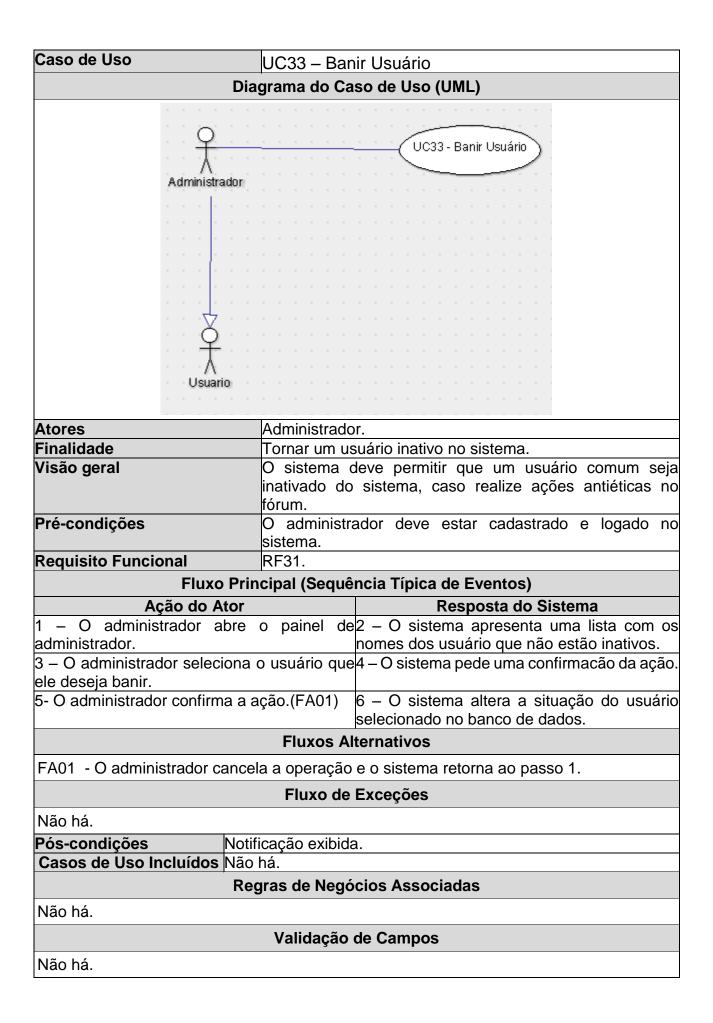
Atores Administrador.  Finalidade Excluir uma pergunta frequente do banco de dados.  Visão geral O sistema deve permitir que o adminstrador exclua um pergunta frequente existente no site.  Pré-condições O administrador deve estar cadastrado e logado n sistema.  Requisito Funcional RF28.  Fluxo Principal (Sequência Típica de Eventos)  Ação do Ator Resposta do Sistema  1 – O ator solicita a exclusão da pergunta 2 – O sistema apresenta uma mensagem d frequente.
Atores   Administrador.   Finalidade   Excluir uma pergunta frequente do banco de dados.   Visão geral   O sistema deve permitir que o adminstrador exclua um pergunta frequente existente no site.   Pré-condições   O administrador deve estar cadastrado e logado n sistema.   Requisito Funcional   RF28.   Fluxo Principal (Sequência Típica de Eventos)   Ação do Ator   Resposta do Sistema   1 - O ator solicita a exclusão da pergunta 2 - O sistema apresenta uma mensagem d frequente.
Finalidade  Visão geral  O sistema deve permitir que o adminstrador exclua um pergunta frequente existente no site.  Pré-condições  O administrador deve estar cadastrado e logado n sistema.  Requisito Funcional  RF28.  Fluxo Principal (Sequência Típica de Eventos)  Ação do Ator  Resposta do Sistema  1 – O ator solicita a exclusão da pergunta 2 – O sistema apresenta uma mensagem d frequente.
Visão geral  O sistema deve permitir que o adminstrador exclua um pergunta frequente existente no site.  Pré-condições  O administrador deve estar cadastrado e logado n sistema.  Requisito Funcional  RF28.  Fluxo Principal (Sequência Típica de Eventos)  Ação do Ator  Resposta do Sistema  1 – O ator solicita a exclusão da pergunta 2 – O sistema apresenta uma mensagem d confirmação.
pergunta frequente existente no site.  Pré-condições  O administrador deve estar cadastrado e logado n sistema.  Requisito Funcional  RF28.  Fluxo Principal (Sequência Típica de Eventos)  Ação do Ator  Resposta do Sistema  1 – O ator solicita a exclusão da pergunta 2 – O sistema apresenta uma mensagem d frequente.
Pré-condições O administrador deve estar cadastrado e logado n sistema.  Requisito Funcional RF28.  Fluxo Principal (Sequência Típica de Eventos)  Ação do Ator Resposta do Sistema  1 – O ator solicita a exclusão da pergunta 2 – O sistema apresenta uma mensagem d confirmação.
Fluxo Principal (Sequência Típica de Eventos)  Ação do Ator  Resposta do Sistema  1 – O ator solicita a exclusão da pergunta 2 – O sistema apresenta uma mensagem d confirmação.
Ação do Ator Resposta do Sistema  1 – O ator solicita a exclusão da pergunta 2 – O sistema apresenta uma mensagem d confirmação.
<ul> <li>1 - O ator solicita a exclusão da pergunta 2 - O sistema apresenta uma mensagem d confirmação.</li> </ul>
frequente. confirmação.
<ul> <li>3 – O usuário confirma a operação(FA01).</li> <li>4 – O Sistema exclue a pergunta frequente d banco de dados.</li> </ul>
Fluxos Alternativos
FA01 – Caso o usuário cancele a operação, o site retorna à tela anterior.
Fluxo de Exceções
Não há.
Pós-condições Pergunta frequente Excluida.
Casos de Uso Incluídos Não há.
Regras de Negócios Associadas
Não há.
Validação de Campos
Não há.

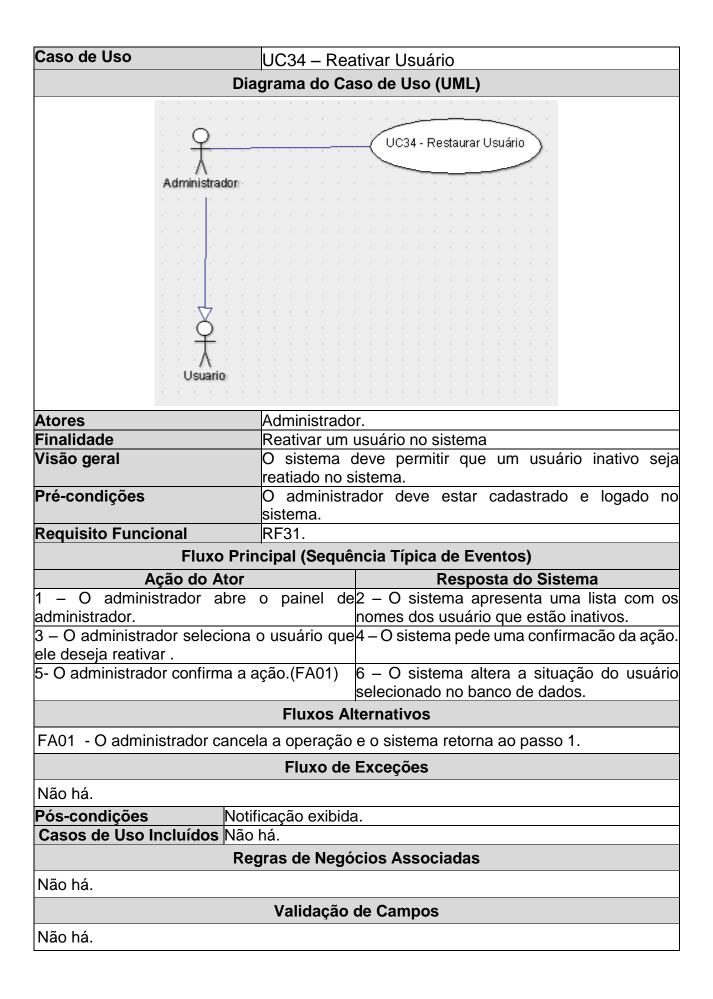
Caso de Uso	UC29 – Gerar Notificação
Dia	grama do Caso de Uso (UML)
Administrador	UC29 - Gerar Notificação
Atores	Usuário.
Finalidade	Comunicar um usuário de atividades realizadas em seu tópico.
Visão geral	O sistema deve gerar uma nova notificação referente a um tópico toda vez que um novo post seja feito no tópico.
Pré-condições	O usuário deve estar cadastrado e logado no sistema.
Requisito Funcional	RF29.
	cipal (Sequência Típica de Eventos)
Ação do Ator	Resposta do Sistema
1 – Um Post é cadastrado.	2 – O sistema grava uma nova notificação referente ao tópico no banco de dados, que é usada para alertar o usuário criador do tópico de novas atividades em seu tópico.
	Fluxos Alternativos
Não há.	
	Fluxo de Exceções
Não há.	
Pós-condições Notif	icação criada.
Casos de Uso Incluídos Não	há.
Reg	gras de Negócios Associadas
RN17 – Caso já haja uma notifi	icação referente ao tópico ela deve ser sobreescrita.
	Validação de Campos
Não há.	

Caso de Uso		UC30 – Excluir notificação
	Dia	grama do Caso de Uso (UML)
	Administrador	UC30 - Excluir Notificação
Atores		Usuário.
Finalidade		Comunicar um usuário de atividades realizadas em seu tópico.
Visão geral		O sistema deve apresentar todas as notificações de tópicos criados pelo usuário em sua tela.
Pré-condições		O usuário deve estar cadastrado e logado no sistema.
Requisito Funcio		RF30.
_		cipal (Sequência Típica de Eventos)
	ção do Ator	Resposta do Sistema
1 – O ator acessa	i alguma tela.	2 – O sistema busca no banco de dados e apresenta ao usuário suas notificações na aba de notificações.
		Fluxos Alternativos
Não há.		
		Fluxo de Exceções
FE01 – Caso não	hajam notifica	ações a aba de notificações não deve ser visível.
Pós-condições	Notifi	icação exibida.
Casos de Uso Ir	ncluídos Não I	há.
	Reg	gras de Negócios Associadas
Não há.		
		Validação de Campos
Não há.		

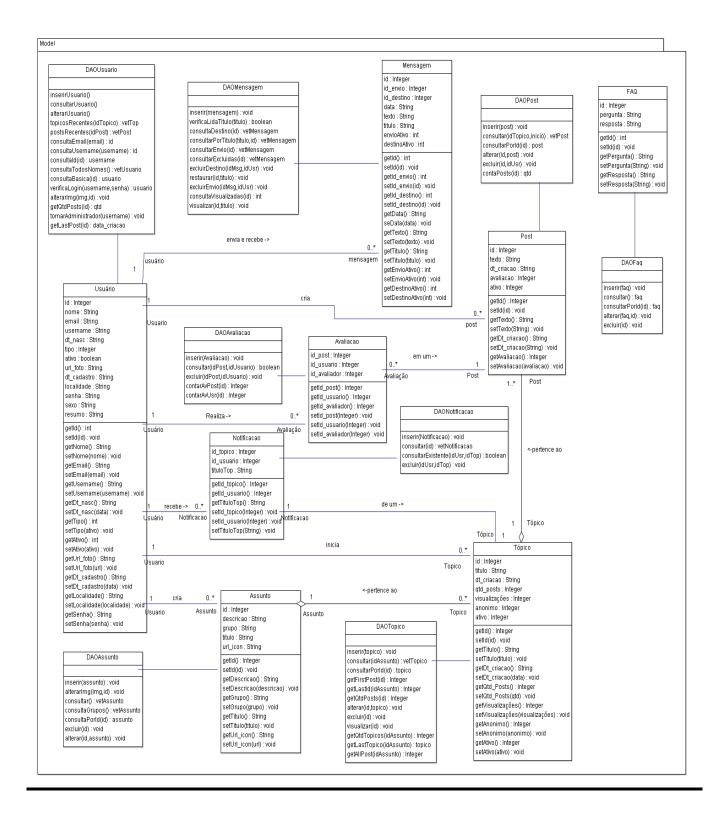




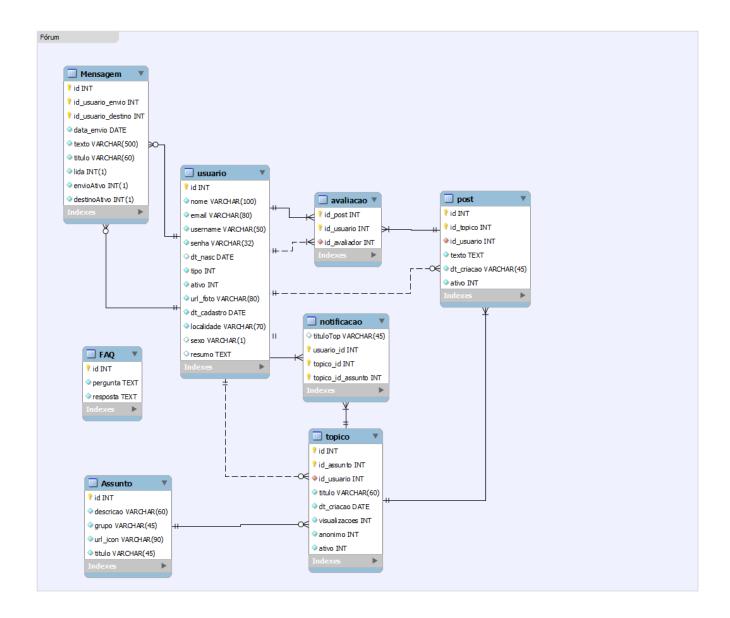




## Diagrama de classe



## Banco de dados



## Dicionário de dados

TABELA: usuario									
Nome físico	Descrição	Tipo	PK	FK	Default	Não nulo	Unico	Unico Regra(check)	Observações
id	Número identificador do usuário	INT	PK		-	sim			
nome	Nome do usuário	VARCHAR(70)	-	-	-	sim	-		
email	Email do usuário	VARCHAR(80)	-			sim	sim		
username	Nome de login do usuário	VARCHAR(50)	-	'	-	sim	sim		
senha	Senha do usuário	VARCHAR(25)	-			sim	-		
dt_nasc	Data de nascimento do usuário	DATE	-		1111-11-11	sim	-		1000-01-01 = não informado
tipo_usuario	Tipo de usuário	INT	-		1	sim	-	0,1	
ativo	Variável que define se o usuário está ativo ou não	INT	-		1	sim		0,1	1 = ativo/0 = inativo
url_foto	Endereço da foto de perfil de usuário	VARCHAR(70)	-		/padrao.jpg	sim	-		
dt_cadastro	Data em que o usuário foi cadastrado	DATE	-		-	sim	-		
oxes	Sexo do usuário	VARCHAR(1)	-		N	sim	-	J'N'W	M = masculino/F = feminino/N = não informado
resumo	Descrição resumida sobre o usuário	TEXT	-		-	sim			
localidade	Cidade e estado onde o usuário vive	VARCHAR(100)	-		-	não	-		
TABELA: post									
Nome físico	Descrição	Tipo	УЧ	FK	Default	Não nulo	ooin∪	Regra(check)	Observações
id	Número identificador do post	TNI	PK		-		-		
id_topico	ID que referencia o tópico ao qual ele pertence	TNI	УЧ	topico(id)	-	sim	-		
id_usuario	ID que referencia o usuário que o criou	TNI	-	usuario(id)	-	sim	-		
texto	Conteúdo do post	VARCHAR(500)	-		-	sim	-		
dt_criacao	Data de criação do post	DATE	-	-	-	sim	-	data atual	
ativo	Variável que define se o post está ativo ou não	INT			0	sim			1= ativo/0 = inativo
<b>Tabela</b> : avaliacao									
Nome físico	Descrição	Tipo	PK	FK	Default	Não nulo	Unico	Regra(check)	Observações
id_post	ID que referencia o post avaliado	INT	PK	post(id)	-	sim	-		
id_usuario	ID que referencia o usuário que criou o post avaliado INT	OINT	PK	usuario(id)	•	sim	-		
id_avaliador	ID que referencia o usuário avaliou o post	INT		usuario(id)	1	sim			
Tabela: assunto									
Nome físico	Descrição	Tipo	PK	FK	Default	Não nulo	Unico	Regra(check)	Observações
id	Número identificador do assunto	INT	PK		•	sim			
descricao	Descrição do assunto	VARCHAR(70)			-	sim	-		
grupo	Grupo ao qual o assunto pertence	VARCHAR(50)			•	sim	-		
url_icon	Endereço do ícone do assunto	VARCHAR(70)			/padraoassunto.jpg	sim			
	Hit. 10 do 2000 100 to	VARCHAR(50)			1	sim	sim		

IABELA: topico									
Nome físico	Descrição T	Tipo	PK	FK	Default	Não nulo		Unico Regra(check)	Observações
id	Número identificador do tópico	INT	PK		-	sim			
id_assunto	ID que referencia o assunto ao qual o tópico pertence INT	NT	PK	assunto/id	-	sim	-		
id_usuario	ID que referencia o usuário que criou o tópico	INT	ı	usuario/id	-	sim	-		
titulo	Titulo do tópico	VARCHAR(60)	1		-	sim	-		
visualizacoes	Número de visualizações do tópico								
ativo	Variável que define se o tópico está ativo ou não								
anonimo	Variável que define se o usuário que o criou é anônimo	0							
dt_criacao	Data de criação do tópico	DATE			-	sim		data atual	
TABELA: faq									
Nome físico	Descrição T	Про	PK	FK	Default	Não nulo	Unico	Regra(check)	Observações
id	Número identificador do faq	INT	PK		•	sim			
pergunta	Pergunta frequente T	ТЕХТ			•	sim			
resposta	Resposta à pergunta	ТЕХТ	-		1	sim			
TABELA: notificacao									
Nome físico	Descrição T	Tipo	PK	FK	Default	Não nulo	_	Unico Regra(check)	Observações
id_topico	ID que referencia o tópico ao qual a notificação perte INT	NT	PK	topico(id)	-	sim			
id_usuario	ID que referencia o usuário que deve receber a notifilNT	NT	PK	usuario(id)	•	sim			
tituloTop	Titulo do tópico	VARCHAR(30)				sim			