

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
CENTRO DE INFORMÁTICA  
MESTRADO PROFISSIONAL EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO



**PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE: MESSENGER ON THE  
CLOUD (MOC)**

**Disciplina: Engenharia de Software**

Alunos:

ALAN DE OLIVEIRA SILVA  
BRUCE FÁBIAN REIS ALBUQUERQUE  
ERLAN FONSECA DE SOUZA  
MARCOS ADRIEL SAMPAIO ROST

**Área de concentração:** Sistemas de Informação

Recife-PE  
2015

## 5.4. Casos de uso

### 5.4.1. Especificação de Casos de Uso

Os primeiros casos de uso identificados para o Sistema *Messenger on the Cloud* (MOC) são:

- A. Auto-cadastro de usuários
- B. Adição de contato
- C. Criação de grupo de usuários
- D. Envio de mensagens individuais ou de grupo

### 5.4.2. Detalhamento de Casos de Uso

<i>Caso de uso:</i> <b>[CSU01]</b> Auto-cadastro de usuários	
<i>Atores:</i> Usuário	
<i>Pré-condições:</i> Para cadastrar-se, o usuário precisa inicialmente ter acessado a página inicial do serviço e selecionado a aba "Sign in".	
<i>Pós-condições:</i> Cadastro realizado com sucesso, mediante confirmação por e-mail e dados cadastrais válidos.	
<i>Descrição:</i> Usuário realiza seu cadastro no sistema, informando os seguintes dados pessoais; aceitando os termos de utilização.	
<i>Dados requeridos:</i> nome, e-mail, usuário, senha, sexo e país.	
<i>Sequência típica de eventos</i>	
<i>Atores</i>	<i>Sistema</i>
1. O usuário preenche os dados requeridos em formulário..	2. Valida os dados pessoais informados; encaminha uma mensagem por e-mail com o link para ativação do cadastro; e exibe página com pedido de ativação do cadastro.
3. O usuário abre a mensagem encaminhada para seu e-mail e clica no link para ativação de seu cadastro.	4. Valida o link de ativação informado, confirmando o cadastro do novo usuário, e exibe a tela login para o usuário realizar sua autenticação..

<i>Sequência alternativa de eventos</i>
2.1. Dados pessoais inválidos. Exibe novamente o formulários de cadastro, mantendo os dados já informados pelo usuário.
2.2. Usuário já cadastrado. Exibe tela informando que o usuário já está cadastro.
2.3. Usuário não marcou a caixa de seleção para aceite dos termos e condições de uso. Solicita que o usuário a confirmação de aceite dos termos e condições de uso.
4.1. Link de validação expirado. Oferece ao usuário a opção de solicitar o envio de um novo link de confirmação..

<i>Caso de uso: [CSU02] Adição de contato</i>	
<i>Atores:</i> Usuário	
<i>Pré-condições:</i> O usuário, ao adicionar um contato, precisa inicialmente ser um um usuário cadastrado no sistema e estar autenticado no serviço e ter navegado para a tela de adição de contato.	
<i>Pós-condições:</i> Contato adicionado com sucesso, mediante validação da pré-existência do contato selecionado no serviço e confirmação por e-mail de aceite ao convite.	
<i>Descrição:</i> O Usuário insere o email ou o identificador de seu novo contato e aguarda a confirmação de aceite do contato inserido.	
<i>Dados requeridos:</i> nome ou e-mail do contato.	
<i>Sequência típica de eventos</i>	
<i>Atores</i>	<i>Sistema</i>
1. Usuário informa o e-mail ou o identificador do seu novo contato.	2. Valida os dados do contato informado e exibe o perfil do contato para o usuário confirmar a adição.
3. Usuário confirma a adição do contato exibido pelo sistema.	4. Encaminha uma notificação ao contato selecionado para o que o mesmo confirme a ação.
5. Usuário visualiza seu contato na lista de contatos cadastrados.	-
<i>Sequência alternativa de eventos</i>	
2.1. Identificação inválida. Exibe novamente os campos de identificação.	

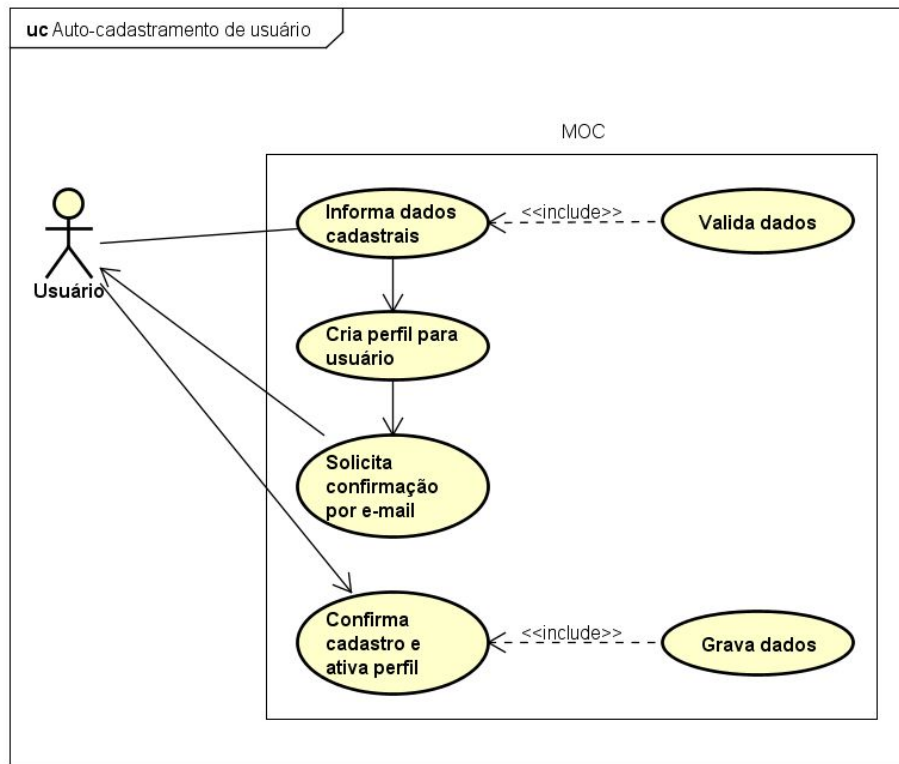
3.1. Usuário não confirma a adição do contato exibido. Retorna para o perfil do usuário.
4.1. Usuário adicionado como contato não aceita a solicitação recebida. A ação é cancelada.

<b>Caso de uso: [CSU03]</b> Criação de grupo de usuários	
<b>Atores:</b> Usuário, Administrador de grupo	
<b>Pré-condições:</b> Para criar um grupo, o usuário precisa, inicialmente, ser um usuário cadastrado no sistema e ter se autenticado no serviço.	
<b>Pós-condições:</b> Grupo criado com sucesso, mediante validação do nome do grupo de do cadastro dos contatos adicionados.	
<b>Descrição:</b> O usuário cria um grupo com usuários de sua lista de contatos e torna-se o administrador desse grupo.	
<b>Dados requeridos:</b> identificador do contato, nome do grupo	
<b>Sequência típica de eventos</b>	
<i>Atores</i>	<i>Sistema</i>
1. Usuário solicita a criação e informa um nome para o grupo	2. Valida o nome informado para o grupo; cria o grupo, atribuindo papel de administrador ao usuário que solicitou a criação, e exibe o ambiente para adição de contatos ao grupo
3. Usuário seleciona os contatos que estarão no grupo.	4. Vincula ao grupo os usuários selecionados.
<b>Sequência alternativa de eventos</b>	
2.1. Nome de grupo inválido. Exibe novamente os campos de criação de grupo.	
4.1. Contato inválido. Exibe novamente os recursos para inserção de contatos.	

<b>Caso de uso: [CSU04]</b> Envio de mensagens individuais ou de grupo
<b>Atores:</b> Usuário
<b>Pré-condições:</b> Para enviar uma mensagem, o usuário precisa, inicialmente, ser um usuário cadastrado no sistema e ter se autenticado no serviço.

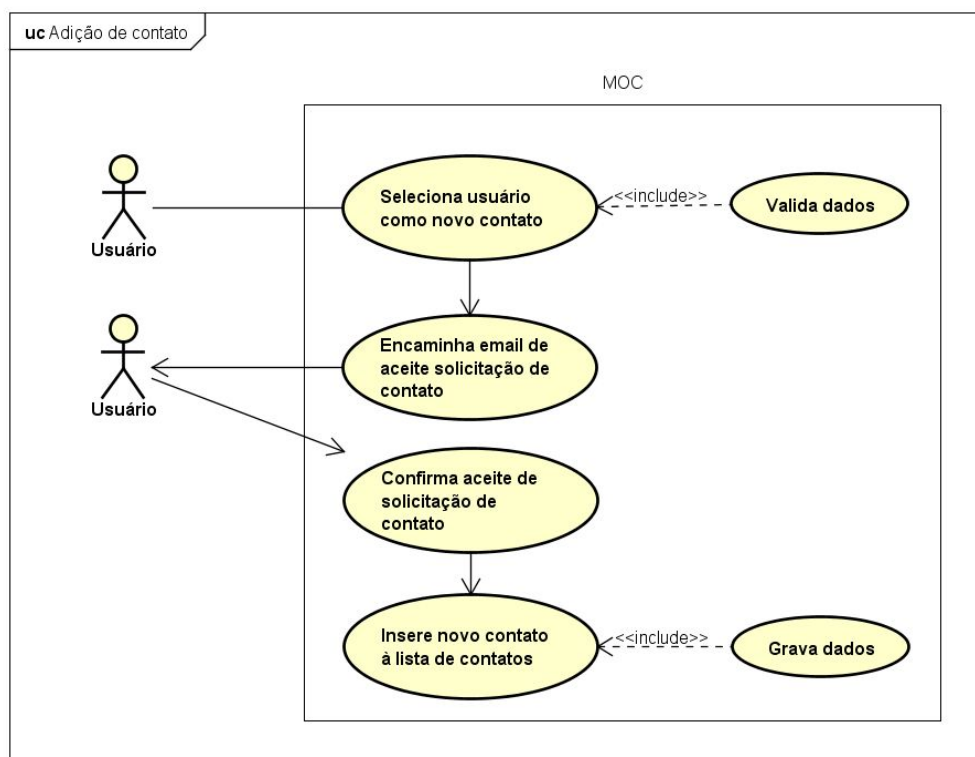
<i>Pós-condições:</i> Mensagem enviada com sucesso, mediante notificação de entrega ao usuário remetente.	
<i>Descrição:</i> Usuário envia mensagem para contato ou grupo	
<i>Dados requeridos:</i> identificador do contato e conteúdo da mensagem	
<i>Sequência típica de eventos</i>	
<i>Atores</i>	<i>Sistema</i>
1. O usuário seleciona o contato/grupo destinatário para mensagem.	2. Verifica o contato/grupo selecionado, cria uma seção de troca de mensagens entre os envolvidos e disponibiliza a tela envio/recebimento de mensagens ao(s) participante(s) da conversa.
3. O usuário insere o conteúdo da mensagem (texto, áudio, arquivo) e clica em enviar.	4. Armazena a mensagem enviada e a exibe ao(s) destinatário(s).
<i>Sequência alternativa de eventos</i>	
2.1. Contato indisponível. Notifica o usuário e exibe novamente a tela inicial.	
3.1. Conteúdo da mensagem excede limite de armazenamento. Notifica o usuário e exibe novamente a tela de conversação.	

### 5.4.3. Diagramas de Casos de Uso



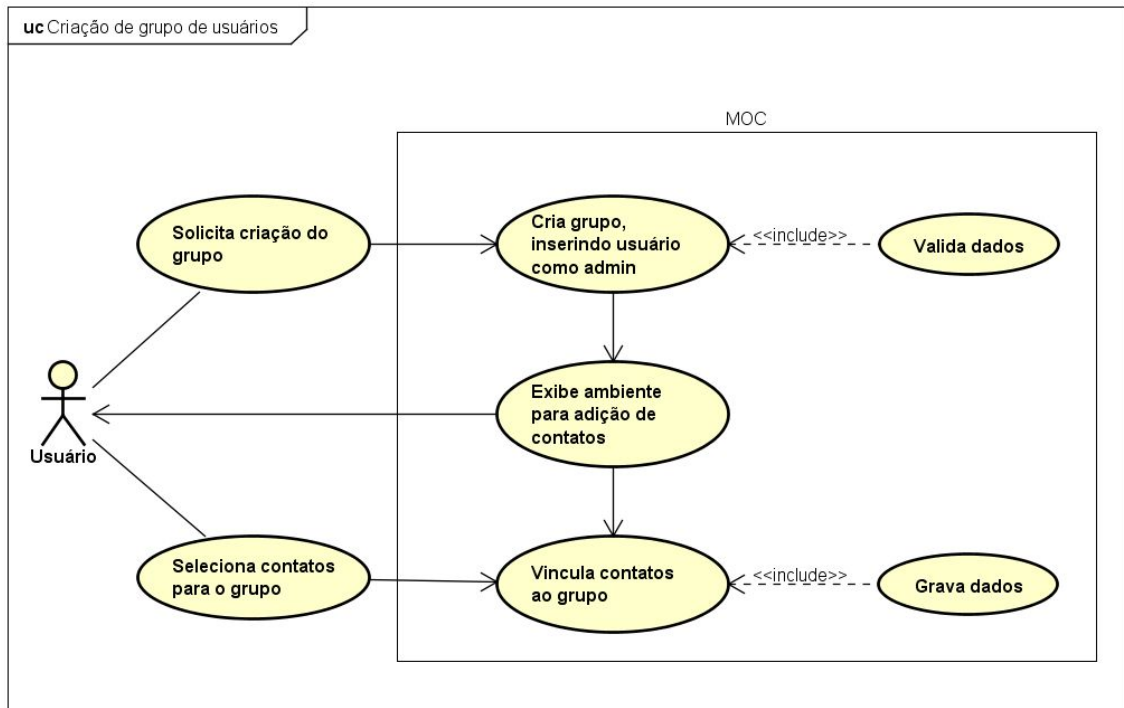
powered by Astah

Diagrama 1 - Auto-cadastramento de usuário



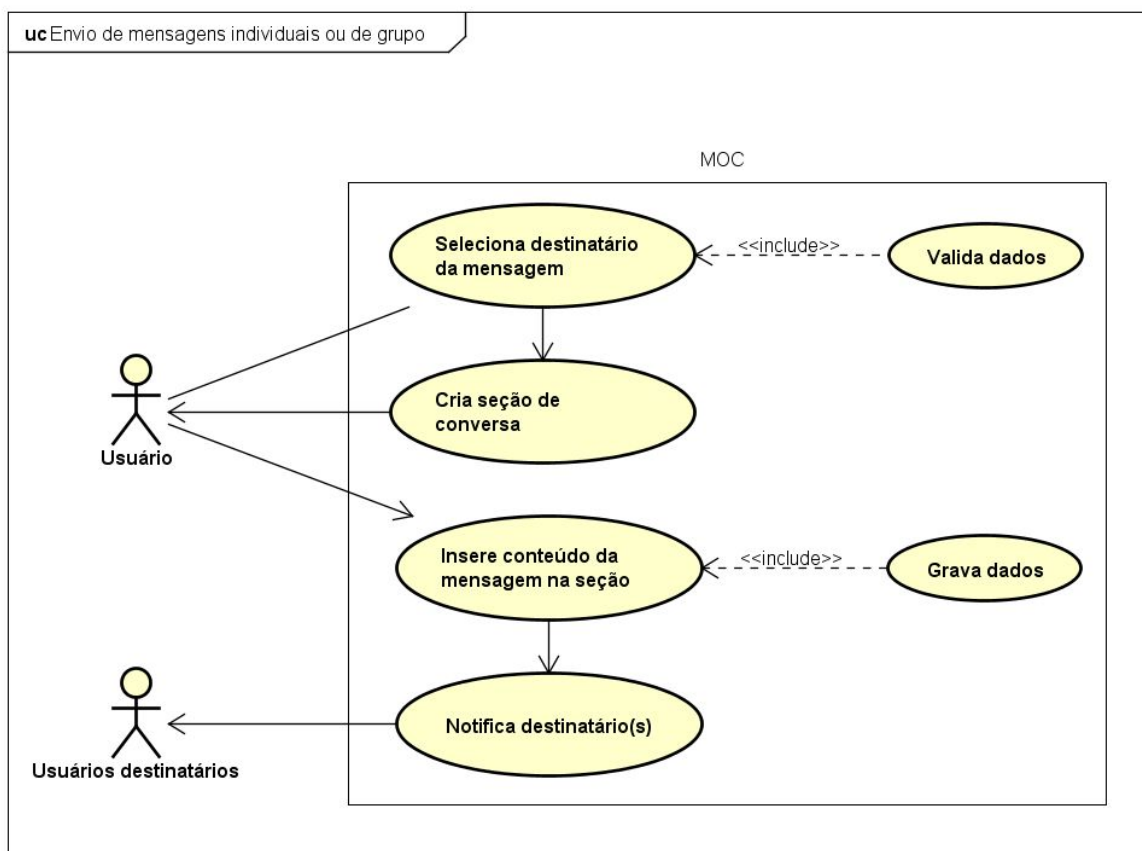
powered by Astah

Diagrama 2 - Adição de contato



powered by Astah

Diagrama 3 - Criação de grupo de usuários



powered by Astah

Diagrama 4 - Envio de mensagens individuais ou de grupo