

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**Engenharia de Software com Ênfase em Software Livre**

**Engenharia de Software para Software Livre II - Especificação de Casos de Uso**

**Daniel Augusto Melo**  
**Luiz Gustavo Jordão Soares**  
**Rafael Melo Salum**  
**Viviane Guerra da Silva**

**Uberaba / MG**  
**2009**

## Conteúdo

<b>1. Introdução</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Visão geral deste documento</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Convenções, termos e abreviações</b>	<b>3</b>
<b>2. Diagrama de Casos de Uso</b>	<b>3</b>
<b>2.1 Navegação do Usuário</b>	<b>3</b>
<b>2.2 Administração</b>	<b>4</b>
<b>3. Atores</b>	<b>4</b>
<b>4. Casos de Uso</b>	<b>5</b>
<b>4.1 Navegação do usuário</b>	<b>5</b>
[UC001] Efetuar busca	5
[UC002] Armazenar contato	5
[UC003] Realizar ligações	6
[UC004] Visualizar mapa	6
[UC005] Visualizar rota	6
[UC006] Manter Administradores	7
[UC007] Manter estabelecimento	7
[UC008] Manter perfis	8
[UC009] Manter ramo de atividade	9
<b>5. Referências</b>	<b>10</b>

## 1. Introdução

Este documento especifica os casos de uso do sistema BrOpen Maps, descrevendo os fluxos de eventos, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.

### 1.1 Visão geral deste documento

Este documento é composto pelas seguintes seções:

- **Seção 2 – Diagrama de Casos de Uso:** apresenta o Diagrama de Casos de Uso do sistema.
- **Seção 3 – Atores:** relaciona os atores que interagem com o sistema e apresenta uma breve descrição sobre cada um.
- **Seção 4 – Casos de Uso:** relaciona a especificação dos casos de uso do sistema.
- **Seção 5 – Referências:** referências citadas no documento ou necessárias para o entendimento do mesmo.

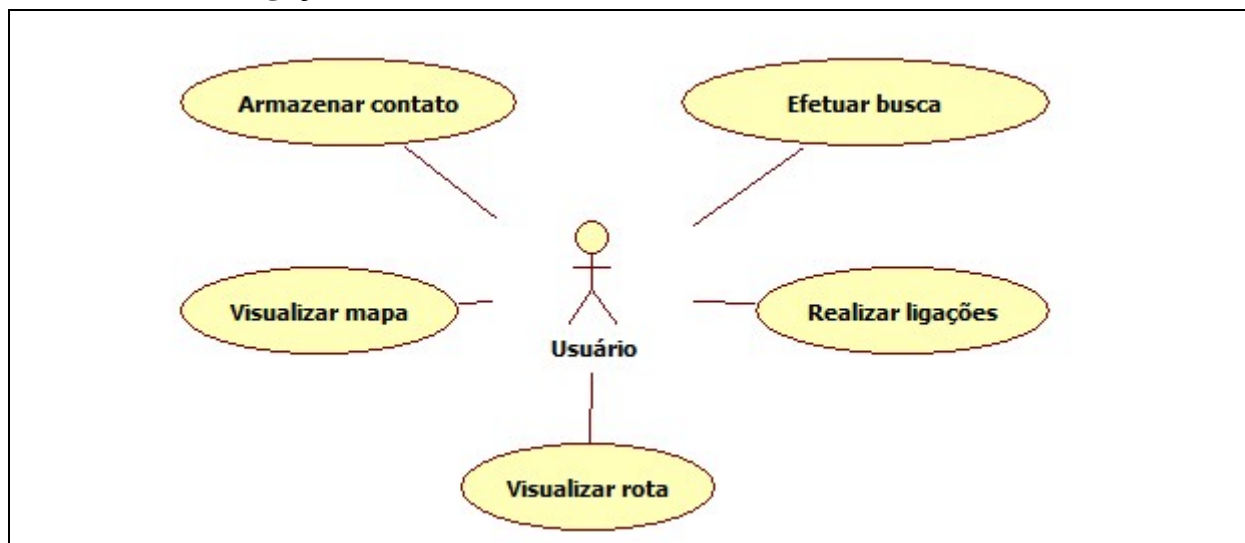
### 1.2 Convenções, termos e abreviações

Esta seção explica o conceito de alguns termos importantes que serão mencionados no decorrer deste documento. Estes termos são descritos na tabela a seguir, estando apresentados por ordem alfabética.

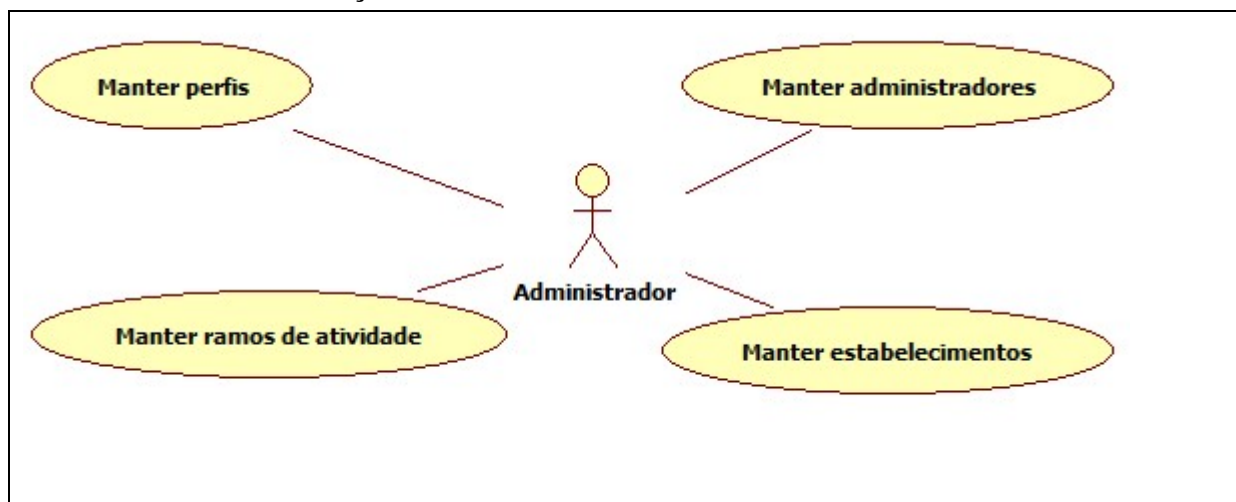
Termo	Descrição
TIC	Tecnologias da Informação e Comunicação.
Mobile	Mobilidade, termo usado para referenciar dispositivos móveis.

## 2. Diagrama de Casos de Uso

### 2.1 Navegação do Usuário



## 2.2 Administração



## 3. Atores

A tabela abaixo apresenta a descrição dos atores que interagem com o sistema.

Ator	Descrição
Administrador	É aquele que tem permissão para configurar o sistema.
Usuário	É aquele que interage com o sistema

## 4. Casos de Uso

---

### 4.1 Navegação do usuário

Esta seção agrupa os casos de uso associados à navegação dos usuários.

---

#### [UC001] Efetuar busca

---

**Pré-condições:** Dispositivo online.

**Pós-condições:** Nenhuma.

##### Fluxo de eventos principal

1. O usuário acessa o sistema. Não são necessárias credenciais.
2. Ao iniciar uma busca, o sistema solicita as seguintes informações: Os campos obrigatórios são representados com um asterisco (\*).
  - a. O que? (\*).
  - b. Cidade (\*).
  - c. Estado (\*).
  - d. Senha\*;
3. O usuário indica os valores para os campos apresentados acima.
4. O sistema inicia o processo de busca.
5. Os dados são exibidos em uma nova tela de resultados.

##### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

**[FS001] <nome do campo> não foi preenchido. Por favor, indique um valor.**

1. Caso o usuário não indique um valor para pelo menos um campo obrigatório, o sistema apresenta esta mensagem de alerta.
2. O usuário indica um valor para o campo em questão.

**[FS002] Nenhum dado foi encontrado.**

1. O sistema apresenta esta mensagem caso nenhum resultado tenha sido encontrado de acordo com os critérios da busca,

---

#### [UC002] Armazenar contato

---

**Pré-condições:** Nenhum.

**Pós-condições:** Nenhum.

##### Fluxo de eventos principal

1. O sistema apresenta os resultados da busca.
2. O usuário seleciona o contato desejado.
3. O sistema exibe a opção de armazenamento, que uma vez acionada, armazena os dados do contato na agenda do dispositivo do usuário.

##### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

**[FS001] Erro ao adicionar o contato.**

1. O sistema exibe a mensagem caso ocorra algum problema.

---

**[UC003] Realizar ligações**

---

**Pré-condições:** Dispositivo com serviço de rede.

**Pós-condições:** Nenhum.

**Fluxo de eventos principal**

1. O sistema apresenta os resultados da busca.
2. O usuário seleciona o contato desejado.
3. O sistema exibe a opção de chamada, que uma vez acionada, realiza a chamada direta com o contato.

**Fluxos secundários (alternativos e de exceção)**

**[FS001] Erro ao adicionar o contato.**

1. O sistema exibe a mensagem caso ocorra algum problema.

---

**[UC004] Visualizar mapa**

---

**Pré-condições:** Dispositivo online.

**Pós-condições:** Nenhum.

**Fluxo de eventos principal**

1. O sistema apresenta os resultados da busca.
2. O usuário seleciona o contato desejado.
3. O sistema exibe a opção de visualização do mapa, que uma vez acionada, exibe o mapa indicando como chegar até o estabelecimento partindo da origem, que é detectada através do GPS do usuário.

**Fluxos secundários (alternativos e de exceção)**

**[FS001] Erro ao visualizar o mapa.**

1. O sistema exibe a mensagem quando não é possível gerar o mapa

---

**[UC005] Visualizar rota**

---

**Pré-condições:** Dispositivo online.

**Pós-condições:** Nenhum.

**Fluxo de eventos principal**

1. O sistema apresenta os resultados da busca.
2. O usuário seleciona o contato desejado.
3. O sistema exibe a opção de visualização do mapa, que uma vez acionada, exibe o mapa indicando como chegar até o estabelecimento partindo da origem, que é detectada através do GPS do usuário.

4. O sistema exibe a opção de visualizar a rota, que uma vez acionada, exibe o trajeto que o usuário deve percorrer para chegar ao estabelecimento desejado.

### **Fluxos secundários (alternativos e de exceção)**

#### **[FS001] Erro ao visualizar a rota.**

2. O sistema exibe a mensagem quando não é possível gerar a rota.

---

## **[UC006] Manter Administradores**

---

**Pré-condições:** Dispositivo / estação online.

**Pós-condições:** Nenhuma.

### **Fluxo de eventos principal**

1. O administrador acessa o sistema. Utilizando suas credenciais.
2. O administrador escolhe uma das opções de Incluir/ Editar administradores, informando os seguintes dados: (Os campos obrigatórios são representados com um asterisco (\*).)
  - a. Nome. (\*)
  - b. Username. (\*).
  - c. Senha Inicial. (\*)
  - d. Senha.
  - e. Perfil. (\*)
3. O usuário indica os valores para os campos apresentados acima.
4. O sistema inicia o processo de inserção / atualização dos dados.
5. Para exclusão, o administrador informa o username, e o sistema solicita a confirmação para a exclusão dos dados.
6. O sistema inicia o processo de deleção dos dados.
7. Para consulta, o sistema exibe uma nova tela, contendo todos os administradores cadastrados no sistema.

### **Fluxos secundários (alternativos e de exceção)**

#### **[FS001] <nome do campo> não foi preenchido. Por favor, indique um valor.**

1. Caso o usuário não indique um valor para pelo menos um campo obrigatório, o sistema apresenta esta mensagem de alerta.
2. O usuário indica um valor para o campo em questão.

---

## **[UC007] Manter estabelecimento**

---

**Pré-condições:** Dispositivo / estação online.

**Pós-condições:** Nenhuma.

### **Fluxo de eventos principal**

1. O administrador acessa o sistema. Utilizando suas credenciais.
2. O administrador escolhe uma das opções de Incluir/ Editar estabelecimento, informando os seguintes dados: (Os campos obrigatórios são representados com um asterisco (\*).)

- a. Nome do Estabelecimento. (\*)
  - b. Endereço. (\*).
  - c. Telefone (\*)
  - d. Latitude. .
  - e. Longitude.
3. O administrador indica os valores para os campos apresentados acima.
  4. O sistema inicia o processo de inserção / atualização dos dados.
  5. Para exclusão, o administrador informa o telefone do estabelecimento, e o sistema solicita a confirmação para a exclusão dos dados.
  6. O sistema inicia o processo de deleção dos dados.
  7. Para consulta, o sistema exibe uma nova tela, contendo todos os estabelecimentos cadastrados no sistema.

### **Fluxos secundários (alternativos e de exceção)**

**[FS001] <nome do campo> não foi preenchido. Por favor, indique um valor.**

1. Caso o usuário não indique um valor para pelo menos um campo obrigatório, o sistema apresenta esta mensagem de alerta.
2. O usuário indica um valor para o campo em questão.

---

### **[UC008] Manter perfis**

---

**Pré-condições:** Dispositivo / estação online.

**Pós-condições:** Nenhuma.

### **Fluxo de eventos principal**

1. O administrador acessa o sistema utilizando suas credenciais.
2. O administrador escolhe uma das opções de Incluir/ Editar perfil, informando os seguintes dados: (Os campos obrigatórios são representados com um asterisco (\*).)
  - a. Nome do perfil. (\*)
  - b. Nível do perfil. (\*). (Leitura / escrita).
3. O administrador indica os valores para os campos apresentados acima.
4. O sistema inicia o processo de inserção / atualização dos dados.
5. Para exclusão, o administrador informa o perfil, e o sistema solicita a confirmação para a exclusão dos dados.
6. O sistema inicia o processo de deleção dos dados.
7. Para consulta, o sistema exibe uma nova tela, contendo todos os perfis cadastrados no sistema.

### **Fluxos secundários (alternativos e de exceção)**

**[FS001] <nome do campo> não foi preenchido. Por favor, indique um valor.**

1. Caso o usuário não indique um valor para pelo menos um campo obrigatório, o sistema apresenta esta mensagem de alerta.



2. O usuário indica um valor para o campo em questão.

---

**[UC009] Manter ramo de atividade**

---

**Pré-condições:** Dispositivo / estação online.

**Pós-condições:** Nenhuma.

**Fluxo de eventos principal**

1. O administrador acessa o sistema utilizando suas credenciais.
2. O administrador escolhe uma das opções de Incluir/ Editar ramo de atividade, informando os seguintes dados: (Os campos obrigatórios são representados com um asterisco (\*).)
  - a. Nome do ramo de atividade. (\*)
3. O administrador indica os valores para os campos apresentados acima.
4. O sistema inicia o processo de inserção / atualização dos dados.
5. Para exclusão, o administrador informa o ramo de atividade, e o sistema solicita a confirmação para a exclusão dos dados.
6. O sistema inicia o processo de deleção dos dados.
7. Para consulta, o sistema exibe uma nova tela, contendo todos os ramos de atividade cadastrados no sistema.

**Fluxos secundários (alternativos e de exceção)**

**[FS001] <nome do campo> não foi preenchido. Por favor, indique um valor.**

1. Caso o usuário não indique um valor para pelo menos um campo obrigatório, o sistema apresenta esta mensagem de alerta.
2. O usuário indica um valor para o campo em questão.

## **5. Referências**

---

- [1] Documento de Requisitos; AVINARESC-REQ, 04.00.
- [2] Planilha de Inspeção; AVINARESC-EUC-INSP01, 01.00.
- [3] Planilha de Inspeção; AVINARESC-EUC-INSP01, 01.00.
- [4] Planilha de Inspeção; AVINARESC-EUC-INSP02, 01.00.
- [5] Planilha de Inspeção; AVINARESC-EUC-INSP03, 01.00.