

Ariana Cristina Oliveira (0729560304), César Antônio de Magalhães (1029959701), Débora Coutinho Rodrigues (0745192504), Fábio Siqueira Mendes (0740427304), Yuri Sausmickat Barreto (0741955404)

## **Detalhamento dos Requisitos do Controle de Entrega de Marmitas**

Brasil

2016

# Sumário

	<b>Introdução</b>	<b>6</b>
<b>1</b>	<b>MANTER CLIENTE - UC001</b>	<b>7</b>
1.1	Breve descrição	7
1.2	Atores	7
1.3	Pré-condições	7
1.4	Fluxo de eventos	7
1.4.1	Fluxo básico	7
1.4.2	Fluxos alternativos	7
1.4.3	Exceções	8
1.5	Pós-condições	10
1.6	Regras de negócios especiais	10
<b>2</b>	<b>PESQUISAR CLIENTE - UC002</b>	<b>12</b>
2.1	Breve descrição	12
2.2	Atores	12
2.3	Pré-condições	12
2.4	Fluxo de eventos	12
2.4.1	Fluxo básico	12
2.4.2	Fluxos alternativos	13
2.4.3	Exceções	13
2.5	Pós-condições	13
<b>3</b>	<b>EXIBIR CLIENTE - UC013</b>	<b>14</b>
3.1	Breve descrição	14
3.2	Atores	14
3.3	Pré-condições	14
3.4	Fluxo de eventos	14
3.4.1	Fluxo básico	14
3.4.2	Fluxos alternativos	14
3.4.3	Exceções	15
3.5	Pós-condições	16
3.6	Estrutura de dados	16
<b>4</b>	<b>MANTER ENTREGADOR - UC003</b>	<b>17</b>
4.1	Breve descrição	17

<b>4.2</b>	<b>Atores</b>	<b>17</b>
<b>4.3</b>	<b>Pré-condições</b>	<b>17</b>
<b>4.4</b>	<b>Fluxo de eventos</b>	<b>17</b>
4.4.1	Fluxo básico	17
4.4.2	Fluxos alternativos	18
4.4.3	Exceções	18
<b>4.5</b>	<b>Pós-condições</b>	<b>20</b>
<b>4.6</b>	<b>Regras de negócios especiais</b>	<b>20</b>
<b>5</b>	<b>PESQUISAR ENTREGADOR - UC015</b>	<b>21</b>
<b>5.1</b>	<b>Breve descrição</b>	<b>21</b>
<b>5.2</b>	<b>Atores</b>	<b>21</b>
<b>5.3</b>	<b>Pré-condições</b>	<b>21</b>
<b>5.4</b>	<b>Fluxo de eventos</b>	<b>21</b>
5.4.1	Fluxo básico	21
5.4.2	Fluxos alternativos	22
5.4.3	Exceções	22
<b>5.5</b>	<b>Pós-condições</b>	<b>22</b>
<b>6</b>	<b>VISUALIZA ENTREGADOR - UC016</b>	<b>23</b>
<b>6.1</b>	<b>Breve descrição</b>	<b>23</b>
<b>6.2</b>	<b>Atores</b>	<b>23</b>
<b>6.3</b>	<b>Pré-condições</b>	<b>23</b>
<b>6.4</b>	<b>Fluxo de eventos</b>	<b>23</b>
6.4.1	Fluxo básico	23
6.4.2	Fluxos alternativos	23
<b>6.5</b>	<b>Pós-condições</b>	<b>24</b>
<b>6.6</b>	<b>Estrutura de dados</b>	<b>24</b>
<b>7</b>	<b>MANTER EMPRESA - UC004</b>	<b>25</b>
<b>7.1</b>	<b>Breve descrição</b>	<b>25</b>
<b>7.2</b>	<b>Atores</b>	<b>25</b>
<b>7.3</b>	<b>Pré-condições</b>	<b>25</b>
<b>7.4</b>	<b>Fluxo de eventos</b>	<b>25</b>
7.4.1	Fluxo básico	25
7.4.2	Fluxos alternativos	25
7.4.3	Exceções	26
<b>7.5</b>	<b>Pós-condições</b>	<b>28</b>
<b>7.6</b>	<b>Regras de negócios especiais</b>	<b>28</b>
<b>8</b>	<b>PESQUISAR EMPRESA - UC011</b>	<b>30</b>

<b>8.1</b>	<b>Breve descrição</b>	<b>30</b>
<b>8.2</b>	<b>Atores</b>	<b>30</b>
<b>8.3</b>	<b>Pré-condições</b>	<b>30</b>
<b>8.4</b>	<b>Fluxo de eventos</b>	<b>30</b>
8.4.1	Fluxo básico	30
8.4.2	Fluxos alternativos	31
8.4.3	Exceções	31
<b>8.5</b>	<b>Pós-condições</b>	<b>31</b>
<b>9</b>	<b>EXIBIR EMPRESA - UC014</b>	<b>32</b>
<b>9.1</b>	<b>Breve descrição</b>	<b>32</b>
<b>9.2</b>	<b>Atores</b>	<b>32</b>
<b>9.3</b>	<b>Pré-condições</b>	<b>32</b>
<b>9.4</b>	<b>Fluxo de eventos</b>	<b>32</b>
9.4.1	Fluxo básico	32
9.4.2	Fluxos alternativos	32
9.4.3	Exceções	33
<b>9.5</b>	<b>Pós-condições</b>	<b>33</b>
<b>9.6</b>	<b>Estrutura de dados</b>	<b>33</b>
<b>10</b>	<b>MANTER PRODUTO - UC005</b>	<b>35</b>
<b>10.1</b>	<b>Breve descrição</b>	<b>35</b>
<b>10.2</b>	<b>Atores</b>	<b>35</b>
<b>10.3</b>	<b>Pré-condições</b>	<b>35</b>
<b>10.4</b>	<b>Fluxo de eventos</b>	<b>35</b>
10.4.1	Fluxo básico	35
10.4.2	Fluxos alternativos	36
10.4.3	Exceções	36
<b>10.5</b>	<b>Pós-condições</b>	<b>37</b>
<b>10.6</b>	<b>Regras de negócios especiais</b>	<b>37</b>
<b>11</b>	<b>PESQUISA PRODUTO - UC012</b>	<b>39</b>
<b>11.1</b>	<b>Breve descrição</b>	<b>39</b>
<b>11.2</b>	<b>Atores</b>	<b>39</b>
<b>11.3</b>	<b>Pré-condições</b>	<b>39</b>
<b>11.4</b>	<b>Fluxo de eventos</b>	<b>39</b>
11.4.1	Fluxo básico	39
11.4.2	Fluxos alternativos	40
11.4.3	Exceções	40
<b>11.5</b>	<b>Pós-condições</b>	<b>40</b>

<b>12</b>	<b>EXIBIR PRODUTO - UC017</b>	<b>41</b>
12.1	Breve descrição	41
12.2	Atores	41
12.3	Pré-condições	41
12.4	Fluxo de eventos	41
12.4.1	Fluxo básico	41
12.4.2	Fluxos alternativos	41
12.4.3	Exceções	42
12.5	Pós-condições	42
12.6	Estrutura de dados	42
<b>13</b>	<b>MANTER TAXA DE ENTREGA - UC006</b>	<b>44</b>
13.1	Breve descrição	44
13.2	Atores	44
13.3	Pré-condições	44
13.4	Fluxo de eventos	44
13.4.1	Fluxo básico	44
13.4.2	Fluxos alternativos	44
13.5	Pós-condições	45
<b>14</b>	<b>REGISTRAR PEDIDO - UC007</b>	<b>46</b>
14.1	Breve descrição	46
14.2	Atores	46
14.3	Pré-condições	46
14.4	Fluxo de eventos	46
14.4.1	Fluxo básico	46
14.4.2	Fluxos alternativos	46
14.5	Pós-condições	47
<b>15</b>	<b>CALCULAR TROCO - UC008</b>	<b>48</b>
15.1	Breve descrição	48
15.2	Atores	48
15.3	Pré-condições	48
15.4	Fluxo de eventos	48
15.4.1	Fluxo básico	48
15.4.2	Fluxos alternativos	49
15.5	Pós-condições	49
<b>16</b>	<b>REALIZAR ENTREGA - UC009</b>	<b>50</b>
16.1	Breve descrição	50
16.2	Atores	50

<b>16.3</b>	<b>Pré-condições</b>	<b>50</b>
<b>16.4</b>	<b>Fluxo de eventos</b>	<b>50</b>
16.4.1	Fluxo básico	50
16.4.2	Fluxos alternativos	50
<b>16.5</b>	<b>Pós-condições</b>	<b>51</b>
<b>17</b>	<b>GERAR RELATÓRIO SEMANAL - UC010</b>	<b>52</b>
<b>17.1</b>	<b>Breve descrição</b>	<b>52</b>
<b>17.2</b>	<b>Atores</b>	<b>52</b>
<b>17.3</b>	<b>Pré-condições</b>	<b>52</b>
<b>17.4</b>	<b>Fluxo de eventos</b>	<b>52</b>
17.4.1	Fluxo básico	52
17.4.2	Fluxos alternativos	52
<b>17.5</b>	<b>Pós-condições</b>	<b>52</b>

# Introdução

A empresa **Casa das Marmitas**, realizou contato com a **Software House&MM** e informou que necessita automatizar seu processo de entrega de marmitas. A Software House&MM enviou um analista de sistemas para realizar o levantamento dos requisitos.

Durante a reunião, o proprietário da empresa Casa das Marmitas, o Sr. Paulo Ricardo, informou que o seu negócio está em expansão, mas no momento a maior necessidade é automatizar as entregas e posteriormente os demais setores.

Com base no levantamento realizado pelo analista de sistemas, foi possível identificar os requisitos para o conjunto de funcionalidades referido como **Controle de Entrega de Marmitas**.

# 1 Manter Cliente - UC001

## 1.1 Breve descrição

O sistema permitirá o cadastro e a alteração dos dados do cliente.

## 1.2 Atores

1. Funcionário da empresa, Casa das Marmitas.

## 1.3 Pré-condições

1. O funcionário deve estar logado no sistema.
2. O funcionário deve ter permissão em seu login para realizar o cadastro e a alteração dos dados do cliente.

## 1.4 Fluxo de eventos

### 1.4.1 Fluxo básico

P1 O funcionário aciona a opção **Cadastrar Cliente** no menu do sistema. [A1](#)

P2 O sistema apresenta a tela **Incluir Cliente** com os campos [RN1](#).

P3 O funcionário preenche os campos da tela e aciona a opção **Salvar**. [A2](#)

P4 O sistema valida os dados dos campos. [E1](#) [E2](#) [E3](#) [E4](#) [E5](#) [E6](#) [E7](#)

P5 O sistema realiza a inclusão com sucesso.

P6 O sistema executa o caso de uso [Exibir Cliente - UC013](#).

P7 O caso de uso é encerrado.

### 1.4.2 Fluxos alternativos

[A1](#) Alterar cliente



A1.1 Na tela fornecida pelo sistema através do caso de uso [Exibir Cliente - UC013](#), o funcionário aciona a opção **Alterar**.

A1.2 O sistema apresenta a tela **Alterar Cliente** com os campos [RN1](#).

A1.3 O funcionário preenche os campos da tela e aciona a opção **Salvar**. [A2](#)

A1.4 O sistema valida os dados dos campos. [E1](#) [E2](#) [E3](#) [E4](#) [E5](#) [E6](#)

A1.5 O sistema altera os dados com sucesso.

A1.6 O sistema executa o caso de uso [Exibir Cliente - UC013](#).

A1.7 O caso de uso é encerrado.

A2 Cancelar inclusão ou alteração

A2.1 No passo [P3](#) ou [A1.3](#), o funcionário aciona a opção **Cancelar**.

A2.2 O sistema exibe a mensagem **Operação cancelada**.

A2.3 O sistema retorna ao passo anterior.

A3 Desistência

A3.1 O funcionário seleciona a opção **Voltar**.

A3.2 O sistema volta à tela anterior.

A3.3 O caso de uso é encerrado.

### 1.4.3 Exceções

E1 O funcionário não informou algum campo obrigatório

No passo [P3](#) ou [A1.3](#), o funcionário deixou em branco pelo menos um campo obrigatório.

E1.1 O sistema exibe a mensagem **Favor preencher o campo obrigatório**.

E1.2 O sistema destaca os campos não informados pelo funcionário.

E1.3 O sistema retorna ao passo anterior.

E2 O funcionário preencheu de forma errada o campo da data de nascimento

No passo [P3](#) ou [A1.3](#), o funcionário não preencheu de forma correta o campo da data de nascimento, por exemplo, usou somente letras.

E2.1 O sistema exibe a mensagem **A data de nascimento informada não é válida**.

E2.2 O sistema destaca o campo **Data de nascimento**.

E2.3 O sistema retorna ao passo anterior.

### E3 O funcionário preencheu de forma errada o campo de telefone

No passo **P3** ou **A1.3**, o funcionário não preencheu de forma correta o campo de telefone, usando letras ou qualquer outro carácter diferente de número.

E3.1 O sistema exibe a mensagem **O número de telefone informado não é válido.**

E3.2 O sistema destaca o campo **Telefone.**

E3.3 O sistema retorna ao passo anterior.

### E4 O funcionário preencheu de forma errada o campo de logradouro

No passo **P3** ou **A1.3**, o funcionário não preencheu de forma correta o campo de logradouro (rua, avenida, beco, ...), por exemplo, usou somente números.

E4.1 O sistema exibe a mensagem **O nome do logradouro informado não é válido.**

E4.2 O sistema destaca o campo **Logradouro.**

E4.3 O sistema retorna ao passo anterior.

### E5 O funcionário preencheu de forma errada o campo de CEP

No passo **P3** ou **A1.3**, o funcionário não preencheu de forma correta o campo de CEP, usando letras ou menos de 8 dígitos.

E5.1 O sistema exibe a mensagem **O CEP informado não é válido.**

E5.2 O sistema destaca o campo **CEP.**

E5.3 O sistema retorna ao passo anterior.

### E6 O funcionário preencheu de forma errada o campo de cidade

No passo **P3** ou **A1.3**, o funcionário não preencheu de forma correta o campo de cidade, por exemplo, usou somente números.

E6.1 O sistema exibe a mensagem **O nome da cidade informado não é válido.**

E6.2 O sistema destaca o campo **Cidade.**

E6.3 O sistema retorna ao passo anterior.

### E7 Cliente cadastrado anteriormente

No passo **P3** do fluxo básico, após acionamento da opção **Salvar** pelo funcionário.

E7.1 O sistema exibe a mensagem **O cliente informado já foi cadastrado anteriormente no sistema.**

E7.2 O sistema retorna ao passo anterior.

## 1.5 Pós-condições

### 1. Cliente cadastrado

- a) O cliente estará, devidamente, cadastrado no banco de dados.
- b) O sistema carregará a tela com os dados do cliente.

### 2. Cliente alterado

- a) Os dados do cliente estarão, devidamente, atualizados no banco de dados.
- b) O sistema carregará a tela com os dados do cliente.

## 1.6 Regras de negócios especiais

RN1 Campos apresentados na tela de inclusão e alteração dos dados do cliente deverão esta de acordo com a tabela [1](#).

Tabela 1 – Dados do cliente.

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Obrigatório</b>	<b>Observação</b>
Cód. do cliente	Número	18	SIM	Atributo identificador, chave primária, responsável por identificar o id da tabela de clientes.
Data cadastro	dd/mm/aaaa	10	SIM	Atributo simples da tabela de clientes responsável por armazenar, no banco e dados, a data em que o cliente foi cadastrado no sistema.
Nome	Texto	60	SIM	Atributo simples da tabela de clientes responsável por armazenar, no banco e dados, o nome do cliente.
Data de nascimento	dd/mm/aaaa	10	NÃO	Atributo simples da tabela de clientes responsável por armazenar, no banco e dados, a data de nascimento do cliente.
Telefone	Número	10	SIM	Atributo simples da tabela de clientes responsável por armazenar, no banco e dados, o número de telefone do cliente.
Logradouro	Texto	100	SIM	Atributo simples da tabela de clientes responsável por armazenar, no banco e dados, o logradouro do cliente.
CEP	Número	10	SIM	Atributo simples da tabela de clientes responsável por armazenar, no banco e dados, o CEP do cliente.
Bairro	Texto	60	SIM	Atributo simples da tabela de clientes responsável por armazenar, no banco e dados, o bairro no qual o cliente está situado.
Cidade	Texto	60	SIM	Atributo simples da tabela de clientes responsável por armazenar, no banco e dados, a cidade na qual o cliente esta situado.
Número	Texto	30	SIM	Atributo simples da tabela de clientes responsável por armazenar, no banco e dados, o numero da residência do cliente.
Complemento	Texto	30	NÃO	Atributo simples da tabela de clientes responsável por armazenar, no banco e dados, alguma informação relevante em relação ao endereço do cliente.
Ponto de referência	Texto	50	NÃO	Atributo simples da tabela de clientes responsável por armazenar, no banco e dados, algum ponto de referência próximo à casa do cliente

## 2 Pesquisar Cliente - UC002

### 2.1 Breve descrição

O sistema exibirá os clientes que foram pesquisados pelo funcionário.

### 2.2 Atores

1. Funcionário da empresa, Casa das Marmitas.

### 2.3 Pré-condições

1. O funcionário deve estar logado no sistema.
2. O funcionário deve ter permissão em seu login para realizar a pesquisa de clientes.

### 2.4 Fluxo de eventos

#### 2.4.1 Fluxo básico

- P1 O funcionário aciona a opção **Listar Clientes** no menu do sistema.
- P2 O sistema apresenta a tela **Lista de Clientes**.
- P3 O funcionário informa, no campo de pesquisa, o número de telefone ou o nome do cliente.
- P4 O funcionário seleciona a opção **Buscar**.
- P5 O sistema exibe a lista de clientes: código, nome, telefone e data de cadastro. [E1](#)
- P6 O funcionário seleciona o cliente.
- P7 O sistema executa o caso de uso [Exibir Cliente - UC013](#), de acordo com o cliente selecionado no passo anterior.
- P8 O caso de uso é encerrado.

## 2.4.2 Fluxos alternativos

### A1 Desistência

A1.1 O funcionário seleciona a opção **Voltar**.

A1.2 O sistema volta à tela anterior.

A1.3 O caso de uso é encerrado.

## 2.4.3 Exceções

### E1 Cliente não cadastrado

No passo P5, o funcionário informou o nome ou telefone de um cliente não cadastrado no sistema.

E1.1 O sistema exibe a mensagem **Cliente não cadastrado**.

E1.2 O sistema retorna ao passo P2.

## 2.5 Pós-condições

### 1. Cliente encontrado

a) O sistema carregará uma tela com os dados do cliente.

## 3 Exibir Cliente - UC013

### 3.1 Breve descrição

Após a pesquisa ou o cadastro de um cliente, o sistema carregará um formulário com os dados do mesmo.

### 3.2 Atores

1. Funcionário da empresa, Casa das Marmitas.

### 3.3 Pré-condições

1. O funcionário deve estar logado no sistema.
2. O funcionário deve ter permissão em seu login para visualizar os dados do cliente.

### 3.4 Fluxo de eventos

#### 3.4.1 Fluxo básico

- P1 O sistema exibe as informações do cliente conforme à [ED1](#).
- P2 O sistema exibe a opção **Alterar** habilitada. [A1](#)
- P3 O sistema exibe a opção **Excluir** habilitada. [A2](#)
- P4 O sistema exibe a opção **Registrar Pedido** habilitada. [A3](#)
- P5 O caso de uso é encerrado.

#### 3.4.2 Fluxos alternativos

- A1 Alternativa ao passo [P2](#) - O funcionário não tem permissão de alterar os dados do cliente
- A1.1 O sistema exibe a opção **Alterar** desabilitada.
- A2 Alternativa ao passo [P3](#) - O funcionário não tem permissão de excluir o cliente

A2.1 O sistema exibe a opção **Excluir** desabilitada.

A3 Alternativa ao passo P4 - O funcionário não tem permissão de registrar o pedido do cliente

A3.1 O sistema exibe a opção **Registrar Pedido** desabilitada.

A4 Alterar cliente

A4.1 O funcionário aciona a opção **Alterar**, caso essa funcionalidade esteja habilitada.

A4.2 O sistema executa o caso de uso [Manter Cliente - UC001](#).

A4.3 O caso de uso é encerrado.

A5 Excluir cliente

A5.1 O funcionário aciona a opção **Excluir**, caso essa funcionalidade esteja habilitada.

A5.2 O sistema remove os dados do cliente. [E1](#)

A5.3 O sistema volta à tela anterior.

A5.4 O caso de uso é encerrado.

A6 Registrar pedido do cliente

A6.1 O funcionário aciona a opção **Registrar Pedido**, caso essa funcionalidade esteja habilitada.

A6.2 O sistema executa o caso de uso [Registrar Pedido - UC007](#).

A6.3 O caso de uso é encerrado.

A7 Desistência

A7.1 O funcionário aciona a opção **Voltar**.

A7.2 O sistema volta à tela anterior.

A7.3 O caso de uso é encerrado.

### 3.4.3 Exceções

E1 Cliente tem pedido registrado

No passo [A5.2](#), o funcionário tentou remover o cliente, mas isso não foi possível, por que esse tinha pelo menos um pedido cadastrado.

E1.1 O sistema exibe a mensagem **O cliente tem pedido registrado**.

E1.2 O sistema retorna ao passo [P1](#).



### 3.5 Pós-condições

1. Os dados do cliente exibidos.
  - a) O sistema carregará os dados do cliente, numa tela, com todas as funcionalidades ativas.

### 3.6 Estrutura de dados

ED1 Os dados do cliente deverão estar de acordo com a tabela 2.

Tabela 2 – Dados do cliente.

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>
Cód. do cliente	Número	Código do cliente.
Data cadastro	dd/mm/aaaa	Data de cadastro do cliente no sistema.
Nome	Texto	Nome do cliente.
Data de nascimento	dd/mm/aaaa	Data de nascimento do cliente.
Telefone	Número	Número de telefone do cliente.
Logradouro	Texto	Logradouro (rua, avenida, beco, ...) do cliente.
CEP	Número	CEP da residência do cliente.
Bairro	Texto	Bairro onde reside o cliente.
Cidade	Texto	Cidade onde reside o cliente.
Número	Texto	Número da residência do cliente.
Complemento	Texto	Informação relevante em relação ao endereço do cliente.
Ponto de referência	Texto	Ponto de referência próximo à residência do cliente.

## 4 Manter Entregador - UC003

### 4.1 Breve descrição

O serviço de entrega é terceirizado, com isso, os motoboys são vinculados a uma empresa e recebem apenas pelas entregas realizadas. Caso o motoboy não esteja cadastrado, o gerente irá cadastrá-lo, informando os seus dados.

### 4.2 Atores

1. Gerente da empresa, Casa das Marmitas.

### 4.3 Pré-condições

1. O gerente deve estar logado no sistema.
2. O gerente deve ter permissão em seu login para realizar o cadastro e a alteração dos dados do entregador.

### 4.4 Fluxo de eventos

#### 4.4.1 Fluxo básico

- P1 O gerente aciona a opção **Cadastrar Entregador** no menu do sistema. [A1](#)
- P2 O sistema apresenta a tela **Incluir Entregador** com os campos [RN1](#).
- P3 No campo **Empresa**, o gerente informa o nome da empresa de entrega.
- P4 O sistema carrega o caso de uso [Pesquisar Empresa - UC011](#) de acordo com o dado informado no passo anterior.
- P5 O gerente seleciona a empresa de entrega.
- P6 O gerente preenche os outros campos da tela.
- P7 O gerente aciona a opção **Salvar**. [A2](#)
- P8 O sistema valida os dados dos campos. [E1](#) [E2](#) [E3](#) [E4](#) [E5](#)
- P9 O sistema realiza a inclusão com sucesso.

P10 O sistema executa o caso de uso [Visualiza Entregador - UC016](#).

P11 O caso de uso é encerrado.

#### 4.4.2 Fluxos alternativos

##### A1 Alterar entregador

A1.1 Na tela fornecida pelo sistema através do caso de uso [Visualiza Entregador - UC016](#), o gerente aciona a opção **Alterar**.

A1.2 O sistema apresenta a tela **Alterar Entregador** com os campos [RN1](#).

A1.3 O gerente preenche os campos da tela e aciona a opção **Salvar**. [A2](#)

A1.4 O sistema valida os dados dos campos. [E2](#) [E3](#) [E4](#)

A1.5 O sistema altera os dados com sucesso.

A1.6 O sistema executa o caso de uso [Visualiza Entregador - UC016](#).

A1.7 O caso de uso é encerrado.

##### A2 Cancelar inclusão ou alteração

A2.1 No passo [P7](#) ou [A1.3](#), o gerente aciona a opção **Cancelar**.

A2.2 O sistema exibe a mensagem **Operação cancelada**.

A2.3 O sistema retorna ao passo anterior.

##### A3 Desistência

A3.1 O gerente seleciona a opção **Voltar**.

A3.2 O sistema volta à tela anterior.

A3.3 O caso de uso é encerrado.

#### 4.4.3 Exceções

##### E1 O gerente não selecionou a empresa de entrega

No passo [P7](#), o gerente não selecionou a empresa de entrega.

E1.1 O sistema exibe a mensagem **Informe a empresa de entrega**.

E1.2 O sistema destaca o campo **Empresa**.

E1.3 O sistema retorna ao passo [P2](#).

##### E2 O gerente não informou algum campo obrigatório

No passo P7 ou A1.3, o gerente deixou em branco pelo menos um campo obrigatório.

E2.1 O sistema exibe a mensagem **Favor preencher o campo obrigatório.**

E2.2 O sistema destaca os campos não informados pelo gerente.

E2.3 O sistema retorna ao passo anterior.

E3 O gerente preencheu de forma errada o campo de CPF

No passo P7 ou A1.3, o gerente não preencheu de forma correta o campo de CPF.

E3.1 O sistema exibe a mensagem **CPF informado não é válido.**

E3.2 O sistema destaca o campo **CPF**.

E3.3 O sistema retorna ao passo anterior.

E4 O gerente preencheu de forma errada o campo de RG

No passo P7 ou A1.3, o gerente não preencheu de forma correta o campo de RG, por exemplo, usou letras ao invés de números, números excessivos ou menos números que o solicitado ou requerido.

E4.1 O sistema exibe a mensagem **RG informado não é válido.**

E4.2 O sistema destaca o campo **RG**.

E4.3 O sistema retorna ao passo anterior.

E5 O gerente preencheu de forma errada o campo de celular

No passo P7 ou A1.3, o gerente não preencheu de forma correta o campo de celular, usando letras ou qualquer outro carácter diferente de número.

E5.1 O sistema exibe a mensagem **O número de celular informado não é válido.**

E5.2 O sistema destaca o campo **Celular**.

E5.3 O sistema retorna ao passo anterior.

E6 Entregador cadastrado anteriormente

No passo P7 do fluxo básico, após acionamento da opção **Salvar** pelo gerente.

E6.1 O sistema exibe a mensagem **O entregador informado já foi cadastrado anteriormente no sistema.**

E6.2 O sistema retorna ao passo anterior.

## 4.5 Pós-condições

### 1. Entregador cadastrado

- a) O entregador estará, devidamente, cadastrado no banco de dados.
- b) O sistema carregará a tela com os dados do entregador.

### 2. Entregador alterado

- a) Os dados do entregador estarão, devidamente, atualizados no banco de dados.
- b) O sistema carregará a tela com os dados do entregador.

## 4.6 Regras de negócios especiais

RN1 Campos apresentados na tela de inclusão e alteração dos dados do entregador deverão esta de acordo com a tabela 3.

Tabela 3 – Dados do entregador.

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Obrigatório</b>	<b>Observação</b>
Cód. do entregador	Número	10	SIM	Atributo identificador, chave primária, responsável por identificar o id da tabela de entregadores.
Cód. da empresa	Número	10	SIM	Atributo identificador, chave estrangeira, responsável por identificar o id da tabela de empresas.
Data cadastro	dd/mm/aaaa	10	SIM	Atributo simples da tabela de entregadores responsável por armazenar, no banco e dados, a data em que o entregador foi cadastrado no sistema.
Nome	Texto	60	SIM	Atributo simples da tabela de entregadores responsável por armazenar, no banco e dados, o nome do entregador.
CPF	Número	11	SIM	Atributo simples da tabela de entregadores responsável por armazenar, no banco e dados, o CPF do entregado.
RG	Número	10	SIM	Atributo simples da tabela de entregadores responsável por armazenar, no banco e dados, o RG do entregador.
Celular	Número	10	SIM	Atributo simples da tabela de clientes responsável por armazenar, no banco e dados, o número de celular do entregador.

## 5 Pesquisar Entregador - UC015

### 5.1 Breve descrição

O sistema exibirá os entregadores que foram pesquisados pelo funcionário.

### 5.2 Atores

1. Funcionário da empresa, Casa das Marmitas.

### 5.3 Pré-condições

1. O funcionário deve estar logado no sistema.
2. O funcionário deve ter permissão em seu login para realizar a pesquisa de entregadores.

### 5.4 Fluxo de eventos

#### 5.4.1 Fluxo básico

- P1 O funcionário aciona a opção **Listar Entregadores** no menu do sistema.
- P2 O sistema apresenta a tela **Lista de Entregadores**.
- P3 O funcionário informa, no campo de pesquisa, o nome, CPF, RG ou empresa do entregador.
- P4 O funcionário seleciona a opção **Buscar**.
- P5 O sistema exibe a lista de entregadores: código, nome, empresa, celular e data de cadastro. [E1](#)
- P6 O funcionário seleciona o entregador.
- P7 O sistema executa o caso de uso [Visualiza Entregador - UC016](#), de acordo com o entregador selecionado no passo anterior.
- P8 O caso de uso é encerrado.

### 5.4.2 Fluxos alternativos

#### A1 Desistência

A1.1 O funcionário seleciona a opção **Voltar**.

A1.2 O sistema volta à tela anterior.

A1.3 O caso de uso é encerrado.

### 5.4.3 Exceções

#### E1 Entregador não cadastrado

No passo [P5](#), o funcionário informou o nome, CPF, RG ou empresa de um entregador não cadastrado no sistema.

E1.1 O sistema exibe a mensagem **Entregador não cadastrado**.

E1.2 O sistema retorna ao passo [P2](#).

## 5.5 Pós-condições

### 1. Entregador encontrado

a) O sistema carregará uma tela com os dados do entregador.

## 6 Visualiza Entregador - UC016

### 6.1 Breve descrição

Após a pesquisa ou o cadastro de um entregador, o sistema carregará um formulário com os dados do mesmo.

### 6.2 Atores

1. Funcionário da empresa, Casa das Marmitas.

### 6.3 Pré-condições

1. O funcionário deve estar logado no sistema.
2. O funcionário deve ter permissão em seu login para visualizar os dados do entregador.

### 6.4 Fluxo de eventos

#### 6.4.1 Fluxo básico

- P1 O sistema exibe as informações do entregador conforme à [ED1](#).
- P2 O sistema exibe a opção **Alterar** habilitada. [A1](#)
- P3 O sistema exibe a opção **Excluir** habilitada. [A2](#)
- P4 O caso de uso é encerrado.

#### 6.4.2 Fluxos alternativos

- A1 Alternativa ao passo [P2](#) - O funcionário não tem permissão de alterar os dados do entregador
- A1.1 O sistema exibe a opção **Alterar** desabilitada.
- A2 Alternativa ao passo [P3](#) - O funcionário não tem permissão de excluir o entregador
- A2.1 O sistema exibe a opção **Excluir** desabilitada.



### A3 Alterar entregador

A3.1 O funcionário aciona a opção **Alterar**, caso essa funcionalidade esteja habilitada.

A3.2 O sistema executa o caso de uso [Manter Entregador - UC003](#).

A3.3 O caso de uso é encerrado.

### A4 Excluir entregador

A4.1 O funcionário aciona a opção **Excluir**, caso essa funcionalidade esteja habilitada.

A4.2 O sistema remove os dados do entregador.

A4.3 O sistema volta à tela anterior.

A4.4 O caso de uso é encerrado.

### A5 Desistência

A5.1 O funcionário aciona a opção **Voltar**.

A5.2 O sistema volta à tela anterior.

A5.3 O caso de uso é encerrado.

## 6.5 Pós-condições

1. Os dados do entregador exibidos.

a) O sistema carregará os dados do entregador, numa tela, com todas as funcionalidades ativas.

## 6.6 Estrutura de dados

ED1 Os dados do entregador deverão estar de acordo com a tabela 4.

Tabela 4 – Dados do entregador.

Campo	Tipo	Descrição
Cód. do entregador	Número	Código do entregador.
Empresa	Texto	Nome da empresa.
Data cadastro	dd/mm/aaaa	Data de cadastro do entregador no sistema.
Nome	Texto	Nome do entregador.
CPF	Número	CPF do entregador.
RG	Número	RG do entregador.
Celular	Número	Número de telefone do cliente.

## 7 Manter Empresa - UC004

### 7.1 Breve descrição

Caso a empresa de entrega, onde os motoboys são vinculados, não esteja registrada, o gerente irá cadastrá-la, informando os seus dados.

### 7.2 Atores

1. Gerente da empresa, Casa das Marmitas.

### 7.3 Pré-condições

1. O gerente deve estar logado no sistema.
2. O gerente deve ter permissão em seu login para realizar o cadastro e a alteração dos dados da empresa.

### 7.4 Fluxo de eventos

#### 7.4.1 Fluxo básico

- P1 O gerente aciona a opção **Cadastrar Empresa** no menu do sistema. [A1](#)
- P2 O sistema apresenta a tela **Incluir Empresa** com os campos [RN1](#).
- P3 O gerente preenche os campos da tela e aciona a opção **Salvar**. [A2](#)
- P4 O sistema valida os dados dos campos. [E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8](#)
- P5 O sistema realiza a inclusão com sucesso.
- P6 O sistema executa o caso de uso [Exibir Empresa - UC014](#).
- P7 O caso de uso é encerrado.

#### 7.4.2 Fluxos alternativos

- A1 Alterar empresa

A1.1 Na tela fornecida pelo sistema através do caso de uso [Exibir Empresa - UC014](#), o gerente aciona a opção **Alterar**.

A1.2 O sistema apresenta a tela **Alterar Empresa** com os campos [RN1](#).

A1.3 O gerente preenche os campos da tela e aciona a opção **Salvar**. [A2](#)

A1.4 O sistema valida os dados dos campos. [E1](#) [E2](#) [E3](#) [E4](#) [E5](#) [E6](#) [E7](#)

A1.5 O sistema altera os dados com sucesso.

A1.6 O sistema executa o caso de uso [Exibir Empresa - UC014](#).

A1.7 O caso de uso é encerrado.

A2 Cancelar inclusão ou alteração

A2.1 No passo [P3](#) ou [A1.3](#), o gerente aciona a opção **Cancelar**.

A2.2 O sistema exibe a mensagem **Operação cancelada**.

A2.3 O sistema retorna ao passo anterior.

A3 Desistência

A3.1 O gerente seleciona a opção **Voltar**.

A3.2 O sistema volta à tela anterior.

A3.3 O caso de uso é encerrado.

### 7.4.3 Exceções

E1 O gerente não informou algum campo obrigatório

No passo [P3](#) ou [A1.3](#), o gerente deixou em branco pelo menos um campo obrigatório.

E1.1 O sistema exibe a mensagem **Favor preencher o campo obrigatório**.

E1.2 O sistema destaca os campos não informados pelo gerente.

E1.3 O sistema retorna ao passo anterior.

E2 O gerente preencheu de forma errada o campo de CNPJ

No passo [P3](#) ou [A1.3](#), o gerente não preencheu de forma correta o campo de CNPJ.

E2.1 O sistema exibe a mensagem **CNPJ informado não é válido**.

E2.2 O sistema destaca o campo **CNPJ**.

E2.3 O sistema retorna ao passo anterior.

E3 O gerente preencheu de forma errada o campo de e-mail

No passo P3 ou A1.3, o gerente não preencheu de forma correta o campo de e-mail, por exemplo, usou somente letras ou colocou números excessivos

E3.1 O sistema exibe a mensagem **E-mail informado não é válido.**

E3.2 O sistema destaca o campo **E-mail.**

E3.3 O sistema retorna ao passo anterior.

E4 O gerente preencheu de forma errada o campo de telefone

No passo P3 ou A1.3, o gerente não preencheu de forma correta o campo de telefone, usando letras ou qualquer outro carácter diferente de número.

E4.1 O sistema exibe a mensagem **O número de telefone informado não é válido.**

E4.2 O sistema destaca o campo **Telefone.**

E4.3 O sistema retorna ao passo anterior.

E5 O gerente preencheu de forma errada o campo de logradouro

No passo P3 ou A1.3, o gerente não preencheu de forma correta o campo de logradouro (rua, avenida, beco, ...), por exemplo, usou somente números.

E5.1 O sistema exibe a mensagem **O nome do logradouro informado não é válido.**

E5.2 O sistema destaca o campo **Logradouro.**

E5.3 O sistema retorna ao passo anterior.

E6 O gerente preencheu de forma errada o campo de CEP

No passo P3 ou A1.3, o gerente não preencheu de forma correta o campo de CEP, usando letras ou menos de 8 dígitos.

E6.1 O sistema exibe a mensagem **O CEP informado não é válido.**

E6.2 O sistema destaca o campo **CEP.**

E6.3 O sistema retorna ao passo anterior.

E7 O gerente preencheu de forma errada o campo de cidade

No passo P3 ou A1.3, o gerente não preencheu de forma correta o campo de cidade, por exemplo, usou somente números.

E7.1 O sistema exibe a mensagem **O nome da cidade informado não é válido.**

E7.2 O sistema destaca o campo **Cidade.**

E7.3 O sistema retorna ao passo anterior.

E8 Empresa cadastrada anteriormente

No passo **P3** do fluxo básico, após acionamento da opção **Salvar** pelo gerente.

E8.1 O sistema exibe a mensagem **A empresa informada já foi cadastrada anteriormente no sistema.**

E8.2 O sistema retorna ao passo anterior.

## 7.5 Pós-condições

1. Empresa cadastrada

- a) O empresa estará, devidamente, cadastrada no banco de dados.
- b) O sistema carregará a tela com os dados da empresa.

2. Empresa alterada

- a) Os dados do empresa estarão, devidamente, atualizados no banco de dados.
- b) O sistema carregará a tela com os dados da empresa.

## 7.6 Regras de negócios especiais

RN1 Campos apresentados na tela de inclusão e alteração dos dados da empresa deverão esta de acordo com a tabela **5**.

Tabela 5 – Dados da empresa.

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Obrigatório</b>	<b>Observação</b>
Cód. da empresa	Número	10	SIM	Atributo identificador, chave primária, responsável por identificar o id da tabela de empresas.
Data cadastro	dd/mm/aaaa	10	SIM	Atributo simples da tabela de empresa responsável por armazenar, no banco e dados, a data em que a empresa foi cadastrada no sistema.
Nome	Texto	60	SIM	Atributo simples da tabela de empresas responsável por armazenar, no banco e dados, o nome da empresa.
CNPJ	Número	14	SIM	Atributo simples da tabela de empresas responsável por armazenar, no banco e dados, o CNPJ da empresa.
E-mail	Texto	30	SIM	Atributo simples da tabela de empresas responsável por armazenar, no banco e dados, o e-mail da empresa.
Telefone	Número	10	SIM	Atributo simples da tabela de empresas responsável por armazenar, no banco e dados, o número de telefone da empresa.
Logradouro	Texto	100	SIM	Atributo simples da tabela de empresas responsável por armazenar, no banco e dados, o logradouro da empresa.
CEP	Número	10	SIM	Atributo simples da tabela de empresas responsável por armazenar, no banco e dados, o CEP da empresa.
Bairro	Texto	60	SIM	Atributo simples da tabela de empresas responsável por armazenar, no banco e dados, o bairro no qual a empresa está situada.
Cidade	Texto	60	SIM	Atributo simples da tabela de empresas responsável por armazenar, no banco e dados, a cidade na qual a empresa está situada.
Número	Texto	30	SIM	Atributo simples da tabela de empresas responsável por armazenar, no banco e dados, o numero do imóvel da empresa.
Complemento	Texto	30	NÃO	Atributo simples da tabela de empresas responsável por armazenar, no banco e dados, alguma informação relevante em relação ao endereço da empresa.

## 8 Pesquisar Empresa - UC011

### 8.1 Breve descrição

O sistema exibirá as empresas que foram pesquisadas pelo funcionário.

### 8.2 Atores

1. Funcionário da empresa, Casa das Marmitas.

### 8.3 Pré-condições

1. O funcionário deve estar logado no sistema.
2. O funcionário deve ter permissão em seu login para realizar a pesquisa de empresas.

### 8.4 Fluxo de eventos

#### 8.4.1 Fluxo básico

- P1 O funcionário aciona a opção **Listar Empresas** no menu do sistema.
- P2 O sistema apresenta a tela **Lista de Empresas**.
- P3 O funcionário informa, no campo de pesquisa, o nome ou CNPJ da empresa.
- P4 O funcionário seleciona a opção **Buscar**.
- P5 O sistema exibe a lista de empresas: código, nome, cnpj, e-mail, telefone e data de cadastro. [E1](#)
- P6 O funcionário seleciona a empresa.
- P7 O sistema executa o caso de uso [Exibir Empresa - UC014](#), de acordo com a empresa selecionada no passo anterior.
- P8 O caso de uso é encerrado.

### 8.4.2 Fluxos alternativos

#### A1 Desistência

A1.1 O funcionário seleciona a opção **Voltar**.

A1.2 O sistema volta à tela anterior.

A1.3 O caso de uso é encerrado.

### 8.4.3 Exceções

#### E1 Empresa não cadastrada

No passo **P5**, o funcionário informou o nome ou CNPJ de uma empresa não cadastrada no sistema.

E1.1 O sistema exibe a mensagem **Empresa não cadastrada**.

E1.2 O sistema retorna ao passo **P2**.

## 8.5 Pós-condições

### 1. Empresa encontrada

a) O sistema carregará uma tela com os dados da empresa.



## 9 Exibir Empresa - UC014

### 9.1 Breve descrição

Após a pesquisa ou o cadastro de uma empresa, o sistema carregará um formulário com os dados da mesma.

### 9.2 Atores

1. Funcionário da empresa, Casa das Marmitas.

### 9.3 Pré-condições

1. O funcionário deve estar logado no sistema.
2. O funcionário deve ter permissão em seu login para visualizar os dados da empresa.

### 9.4 Fluxo de eventos

#### 9.4.1 Fluxo básico

- P1 O sistema exibe as informações da empresa conforme à [ED1](#).
- P2 O sistema exibe a opção **Alterar** habilitada. [A1](#)
- P3 O sistema exibe a opção **Excluir** habilitada. [A2](#)
- P4 O caso de uso é encerrado.

#### 9.4.2 Fluxos alternativos

- A1 Alternativa ao passo [P2](#) - O funcionário não tem permissão de alterar os dados da empresa
- A1.1 O sistema exibe a opção **Alterar** desabilitada.
- A2 Alternativa ao passo [P3](#) - O funcionário não tem permissão de excluir a empresa
- A2.1 O sistema exibe a opção **Excluir** desabilitada.

### A3 Alterar empresa

A3.1 O funcionário aciona a opção **Alterar**, caso essa funcionalidade esteja habilitada.

A3.2 O sistema executa o caso de uso [Manter Empresa - UC004](#).

A3.3 O caso de uso é encerrado.

### A4 Excluir empresa

A4.1 O funcionário aciona a opção **Excluir**, caso essa funcionalidade esteja habilitada.

A4.2 O sistema remove os dados da empresa. [E1](#)

A4.3 O sistema volta à tela anterior.

A4.4 O caso de uso é encerrado.

### A5 Desistência

A5.1 O funcionário aciona a opção **Voltar**.

A5.2 O sistema volta à tela anterior.

A5.3 O caso de uso é encerrado.

## 9.4.3 Exceções

### E1 Empresa tem entregador vinculado

No passo [A4.2](#), o funcionário tentou remover a empresa, mas isso não foi possível, por que essa tinha pelo menos um entregador vinculado a mesma.

E1.1 O sistema exibe a mensagem **A empresa tem entregador vinculado**.

E1.2 O sistema retorna ao passo [P1](#).

## 9.5 Pós-condições

1. Os dados da empresa exibidos.

a) O sistema carregará os dados da empresa, numa tela, com todas as funcionalidades ativas.

## 9.6 Estrutura de dados

ED1 Os dados da empresa deverão estar de acordo com a tabela [6](#).

Tabela 6 – Dados da empresa.

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>
Cód. da empresa	Número	Código da empresa.
Data cadastro	dd/mm/aaaa	Data de cadastro da empresa no sistema.
Nome	Texto	Nome da empresa.
CNPJ	Número	CNPJ da empresa.
E-mail	Texto	E-mail da empresa.
Telefone	Número	Número de telefone da empresa.
Logradouro	Texto	Logradouro (rua, avenida, beco, ...) da empresa.
CEP	Número	CEP da empresa.
Bairro	Texto	Bairro onde está localizada a empresa.
Cidade	Texto	Cidade onde está localizada a empresa.
Número	Texto	Número do imóvel da empresa.
Complemento	Texto	Informação relevante em relação ao endereço da empresa.

## 10 Manter Produto - UC005

### 10.1 Breve descrição

O gerente cadastra as marmitas que serão vendidas, informando os seus dados.

Tabela 7 – Dados referentes às marmitas.

Nome do produto	Descrição	Custo
Marmita1	Arroz, feijão, bife e salada de tomate	R\$ 15,00
Marmita2	Arroz, feijão, bife e ovo frito	R\$ 18,00
Marmita3	Arroz, feijão, file de frango, creme de milho	R\$ 14,00
Marmita4	Arroz, feijão, file de frango e salada de tomate	R\$ 10,00

### 10.2 Atores

1. Gerente da empresa, Casa das Marmitas.

### 10.3 Pré-condições

1. O gerente deve estar logado no sistema.
2. O gerente deve ter permissão em seu login para realizar o cadastro e a alteração dos dados da marmita.

### 10.4 Fluxo de eventos

#### 10.4.1 Fluxo básico

P1 O gerente aciona a opção **Cadastrar Marmita** no menu do sistema. [A1](#)

P2 O sistema apresenta a tela **Incluir Marmita** com os campos [RN1](#).

P3 O gerente preenche os campos da tela e aciona a opção **Salvar**. [A2](#)

P4 O sistema valida os dados dos campos. [E1](#) [E2](#) [E3](#)

P5 O sistema realiza a inclusão com sucesso.

P6 O sistema executa o caso de uso [Exibir Produto - UC017](#).

P7 O caso de uso é encerrado.

## 10.4.2 Fluxos alternativos

### A1 Alterar marmita

- A1.1 Na tela fornecida pelo sistema através do caso de uso [Exibir Produto - UC017](#), o gerente aciona a opção **Alterar**.
- A1.2 O sistema apresenta a tela **Alterar Marmita** com os campos [RN1](#).
- A1.3 O gerente preenche os campos da tela e aciona a opção **Salvar**. [A2](#)
- A1.4 O sistema valida os dados dos campos. [E1](#) [E2](#)
- A1.5 O sistema altera os dados com sucesso.
- A1.6 O sistema executa o caso de uso [Exibir Produto - UC017](#).
- A1.7 O caso de uso é encerrado.

### A2 Cancelar inclusão ou alteração

- A2.1 No passo [P3](#) ou [A1.3](#), o gerente aciona a opção **Cancelar**.
- A2.2 O sistema exibe a mensagem **Operação cancelada**.
- A2.3 O sistema retorna ao passo anterior.

### A3 Desistência

- A3.1 O gerente seleciona a opção **Voltar**.
- A3.2 O sistema volta à tela anterior.
- A3.3 O caso de uso é encerrado.

## 10.4.3 Exceções

### E1 O gerente não informou algum campo obrigatório

No passo [P3](#) ou [A1.3](#), o gerente deixou em branco pelo menos um campo obrigatório.

- E1.1 O sistema exibe a mensagem **Favor preencher o campo obrigatório**.
- E1.2 O sistema destaca os campos não informados pelo gerente.
- E1.3 O sistema retorna ao passo anterior.

### E2 O gerente preencheu de forma errada o campo de Custo

No passo [P3](#) ou [A1.3](#), o gerente não preencheu de forma correta o campo de custo.

- E2.1 O sistema exibe a mensagem **Custo informado não é válido**.

E2.2 O sistema destaca o campo **Custo**.

E2.3 O sistema retorna ao passo anterior.

E3 Marmita cadastrada anteriormente

No passo **P3** do fluxo básico, após acionamento da opção **Salvar** pelo gerente.

E3.1 O sistema exibe a mensagem **A marmita informada já foi cadastrada anteriormente no sistema**.

E3.2 O sistema retorna ao passo anterior.

## 10.5 Pós-condições

1. Marmita cadastrada

- a) A marmita estará, devidamente, cadastrada no banco de dados.
- b) O sistema carregará a tela com os dados da marmita.

2. Marmita alterada

- a) Os dados do marmita estarão, devidamente, atualizados no banco de dados.
- b) O sistema carregará a tela com os dados da marmita.

## 10.6 Regras de negócios especiais

RN1 Campos apresentados na tela de inclusão e alteração dos dados da marmita deverão esta de acordo com a tabela 8.

Tabela 8 – Dados da marmita.

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Obrigatório</b>	<b>Observação</b>
Cód. do produto	Número	10	SIM	Atributo identificador, chave primária, responsável por identificar o id da tabela de produtos.
Data cadastro	dd/mm/aaaa	10	SIM	Atributo simples da tabela de produtos responsável por armazenar, no banco e dados, a data em que o produto foi cadastrado no sistema.
Nome	Texto	60	SIM	Atributo simples da tabela de produtos responsável por armazenar, no banco e dados, um nome descritivo para a marmita.
Ingredientes	Texto	250	SIM	Atributo simples da tabela de produtos responsável por armazenar, no banco e dados, a descrição dos ingredientes da marmita.
Custo	Moeda	10	SIM	Atributo simples da tabela de produtos responsável por armazenar, no banco e dados, o custo de venda da marmita.
Tamanho	Número	3	SIM	Atributo simples da tabela de clientes responsável por armazenar, no banco e dados, o tamanho da marmita.

# 11 Pesquisa Produto - UC012

## 11.1 Breve descrição

O sistema exibirá as marmitas que foram pesquisadas pelo funcionário.

## 11.2 Atores

1. Funcionário da empresa, Casa das Marmitas.

## 11.3 Pré-condições

1. O funcionário deve estar logado no sistema.
2. O funcionário deve ter permissão em seu login para realizar a pesquisa de marmitas.

## 11.4 Fluxo de eventos

### 11.4.1 Fluxo básico

- P1 O funcionário aciona a opção **Listar Marmitas** no menu do sistema.
- P2 O sistema apresenta a tela **Lista de Marmitas**.
- P3 O funcionário informa, no campo de pesquisa, o código ou nome da marmita.
- P4 O funcionário seleciona a opção **Buscar**.
- P5 O sistema exibe a lista de marmitas: código, nome, custo, tamanho e data de cadastro.
- [E1](#)
- P6 O funcionário seleciona a marmita.
- P7 O sistema executa o caso de uso [Exibir Produto - UC017](#), de acordo com a marmita selecionada no passo anterior.
- P8 O caso de uso é encerrado.



### 11.4.2 Fluxos alternativos

#### A1 Desistência

A1.1 O funcionário seleciona a opção **Voltar**.

A1.2 O sistema volta à tela anterior.

A1.3 O caso de uso é encerrado.

### 11.4.3 Exceções

#### E1 Marmita não cadastrada

No passo P5, o funcionário informou o código ou nome de uma marmita não cadastrada no sistema.

E1.1 O sistema exibe a mensagem **Marmita não cadastrada**.

E1.2 O sistema retorna ao passo P2.

## 11.5 Pós-condições

### 1. Marmita encontrada

a) O sistema carregará uma tela com os dados da marmita.

## 12 Exibir Produto - UC017

### 12.1 Breve descrição

Após a pesquisa ou o cadastro de uma marmita, o sistema carregará um formulário com os dados da mesma.

### 12.2 Atores

1. Funcionário da empresa, Casa das Marmitas.

### 12.3 Pré-condições

1. O funcionário deve estar logado no sistema.
2. O funcionário deve ter permissão em seu login para visualizar os dados da marmita.

### 12.4 Fluxo de eventos

#### 12.4.1 Fluxo básico

P1 O sistema exibe as informações da marmita conforme à [ED1](#).

P2 O sistema exibe a opção **Alterar** habilitada. [A1](#)

P3 O sistema exibe a opção **Excluir** habilitada. [A2](#)

P4 O caso de uso é encerrado.

#### 12.4.2 Fluxos alternativos

A1 Alternativa ao passo [P2](#) - O funcionário não tem permissão de alterar os dados da marmita

A1.1 O sistema exibe a opção **Alterar** desabilitada.

A2 Alternativa ao passo [P3](#) - O funcionário não tem permissão de excluir a marmita

A2.1 O sistema exibe a opção **Excluir** desabilitada.

### A3 Alterar marmita

A3.1 O funcionário aciona a opção **Alterar**, caso essa funcionalidade esteja habilitada.

A3.2 O sistema executa o caso de uso [Manter Produto - UC005](#).

A3.3 O caso de uso é encerrado.

### A4 Excluir marmita

A4.1 O funcionário aciona a opção **Excluir**, caso essa funcionalidade esteja habilitada.

A4.2 O sistema remove os dados da marmita. [E1](#)

A4.3 O sistema volta à tela anterior.

A4.4 O caso de uso é encerrado.

### A5 Desistência

A5.1 O funcionário aciona a opção **Voltar**.

A5.2 O sistema volta à tela anterior.

A5.3 O caso de uso é encerrado.

## 12.4.3 Exceções

### E1 Marmita tem pedido vinculado

No passo [A4.2](#), o funcionário tentou remover a marmita, mas isso não foi possível, por que essa tinha pelo menos um pedido vinculado a mesma.

E1.1 O sistema exibe a mensagem **A marmita tem pedido vinculado**.

E1.2 O sistema retorna ao passo [P1](#).

## 12.5 Pós-condições

1. Os dados da marmita exibidos.

a) O sistema carregará os dados da marmita, numa tela, com todas as funcionalidades ativas.

## 12.6 Estrutura de dados

ED1 Os dados da marmita deverão estar de acordo com a tabela [9](#).

Tabela 9 – Dados da marmita.

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>
Cód. do produto	Número	Código da marmita.
Data cadastro	dd/mm/aaaa	Data de cadastro do produto no sistema.
Nome	Texto	Nome descritivo para a marmita.
Ingrediente	Texto	Descrição dos ingredientes da marmita.
Custo	Moeda	Custo de venda da marmita.
Tamanho	Número	Tamanho da marmita.

## 13 Manter Taxa de Entrega - UC006

### 13.1 Breve descrição

O gerente cadastra e altera o valor da taxa de entrega.

Taxa de entrega: R\$ 4,50

### 13.2 Atores

Este caso de uso é exclusivo do gerente da empresa - Casa das Marmitas.

### 13.3 Pré-condições

1. O gerente deve estar logado no sistema e com acesso à função.

### 13.4 Fluxo de eventos

#### 13.4.1 Fluxo básico

1. O gerente informa, em tela fornecida pelo sistema, os seguintes dados:
  - a) Valor da taxa de entrega, *Float*, obrigatório.
2. O gerente seleciona a opção **Salvar**.
3. O sistema armazena o novo valor da taxa de entrega.

#### 13.4.2 Fluxos alternativos

1. Dados incorretos:
  - a) O gerente informa algum dado incorreto no formulário de cadastro.
  - b) O sistema exibe uma mensagem de advertência específica ao erro.
2. Desistência:
  - a) O gerente seleciona a opção **Cancelar**.
  - b) O sistema encerra o caso de uso atual.
  - c) O sistema carrega a tela principal.

## 13.5 Pós-condições

## 14 Registrar Pedido - UC007

### 14.1 Breve descrição

Para gerenciar os pedidos realizados pelo cliente, o atendente deverá informar os dados do pedido.

### 14.2 Atores

Este caso de uso é exclusivo do atendente da empresa - Casa das Marmitas.

### 14.3 Pré-condições

1. O atendente deve estar logado no sistema e com acesso à função.
2. O atendente carrega o caso de uso [Pesquisar Cliente - UC002](#).

### 14.4 Fluxo de eventos

#### 14.4.1 Fluxo básico

1. O atendente informa, em tela fornecida pelo sistema, os seguintes dados:
  - a) Nome do produto, *String* até 30 caracteres, obrigatório.
  - b) Tamanho da marmita, *Enum*, obrigatório.
  - c) Quantidade de marmitas, *Short*, obrigatório.
2. O sistema carrega o caso de uso [Pesquisa Produto - UC012](#).
3. O atendente seleciona a opção **Salvar**.
4. O sistema armazena os dados relativos ao pedido.

#### 14.4.2 Fluxos alternativos

1. Dados incorretos:
  - a) O atendente informa algum dado incorreto no formulário de cadastro.
  - b) O sistema exibe uma mensagem de advertência específica ao erro.

2. Desistência:

- a) O atendente seleciona a opção **Cancelar**.
- b) O sistema encerra o caso de uso atual.
- c) O sistema carrega a tela principal.

## 14.5 Pós-condições

- 1. O sistema encerra o caso de uso atual.
- 2. O sistema carrega o caso de uso [Realizar Entrega - UC009](#).



## 15 Calcular Troco - UC008

### 15.1 Breve descrição

Como regra de negócio, o sistema deverá calcular automaticamente o valor total do pedido, por exemplo:

- Pedido 1
  - Marmita3: R\$ 14,00
  - Marmita4: R\$ 10,00
  - SubTotal do pedido: R\$ 24,00
  - Taxa de entrega: R\$ 4,50
  - Valor Total do pedido: R\$ 28,50

Caso necessário, é registrado no sistema o troco.

### 15.2 Atores

Este caso de uso é exclusivo do atendente da empresa - Casa das Marmitas.

### 15.3 Pré-condições

1. O atendente deve estar logado no sistema e com acesso à função.
2. O atendente carrega o caso de uso [Registrar Pedido - UC007](#).

### 15.4 Fluxo de eventos

#### 15.4.1 Fluxo básico

1. O atendente informa, em tela fornecida pelo sistema, os seguintes dados:
  - a) Valor recebido em dinheiro, *Float*, obrigatório.
2. O atendente seleciona a opção **Calcular Troco**.

### 15.4.2 Fluxos alternativos

1. Dados incorretos:

- a) O atendente informa algum dado incorreto no formulário.
- b) O sistema exibe uma mensagem de advertência específica ao erro.

2. Desistência:

- a) O atendente seleciona a opção **Cancelar**.
- b) O sistema encerra o caso de uso atual.
- c) O sistema retorna ao caso de uso anterior.

### 15.5 Pós-condições

## 16 Realizar Entrega - UC009

### 16.1 Breve descrição

Os pedidos serão atendidos com base nas ligações recebidas e o atendimento ao pedido deverá respeitar a ordem das ligações. Os pedidos ficarão nos seguintes status:

- Pendente: Quando o atendente da entrada no pedido.
- Em trânsito: Quando o motoboy retira o pedido para a entrega.
- Cancelado: Quando surge alguma irregularidade e o pedido não pode ser entregue.
- Entregue: Quando o motoboy conclui a entrega e apresenta o pagamento.

### 16.2 Atores

Este caso de uso é exclusivo do atendente da empresa - Casa das Marmitas.

### 16.3 Pré-condições

1. O atendente deve estar logado no sistema e com acesso à função.

### 16.4 Fluxo de eventos

#### 16.4.1 Fluxo básico

1. O atendente informa, em tela fornecida pelo sistema, os seguintes dados:
  - a) Status do pedido, *Enum*, obrigatório.
2. O atendente seleciona a opção **Atualizar**.
3. O sistema atualiza os dados relativos ao pedido.

#### 16.4.2 Fluxos alternativos

1. Desistência:
  - a) O atendente seleciona a opção **Cancelar**.

- b) O sistema encerra o caso de uso atual.
- c) O sistema carrega a tela principal.

## 16.5 Pós-condições

## 17 Gerar Relatório Semanal - UC010

### 17.1 Breve descrição

O Sr. Paulo Ricardo informou também que semanalmente, seu gerente, deverá gerar pelo sistema, um relatório das Entregas Realizadas para o pagamento dos entregadores.

### 17.2 Atores

Este caso de uso é exclusivo do gerente da empresa - Casa das Marmitas.

### 17.3 Pré-condições

1. O gerente deve estar logado no sistema e com acesso à função.

### 17.4 Fluxo de eventos

#### 17.4.1 Fluxo básico

1. Na tela fornecida pelo sistema, o gerente visualiza:
  - a) A opção **Gerar Relatório** habilitada.

#### 17.4.2 Fluxos alternativos

1. O gerente não tem permissão de gerar relatórios:
  - a) A opção **Gerar Relatório** desabilitada.
2. Desistência:
  - a) O gerente seleciona a opção **Cancelar**.
  - b) O sistema encerra o caso de uso atual.
  - c) O sistema carrega a tela principal.

### 17.5 Pós-condições