

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

	Introdução	6
1	MANTER CLIENTE - UC001	7
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	8
1.4.3	Exceções	8
1.5	Pós-condições	10
1.6	Regras de negócios especiais	10
2	PESQUISAR CLIENTE - UC002	11
2.1	Breve descrição	11
2.2	Atores	11
2.3	Pré-condições	11
2.4	Fluxo de eventos	11
2.4.1	Fluxo básico	11
2.4.2	Exceções	12
2.5	Pós-condições	12
2.6	Regras de negócios especiais	12
3	EXIBIR CLIENTE - UC013	13
3.1	Breve descrição	13
3.2	Atores	13
3.3	Pré-condições	13
3.4	Fluxo de eventos	13
3.4.1	Fluxo básico	13
3.4.2	Fluxos alternativos	13
3.4.3	Exceções	15
3.5	Pós-condições	15
3.6	Regras de negócios especiais	15
4	MANTER ENTREGADOR - UC003	17
4.1	Breve descrição	17

4.2	Atores	17
4.3	Pré-condições	17
4.4	Fluxo de eventos	17
4.4.1	Fluxo básico	17
4.4.2	Fluxos alternativos	18
4.4.3	Exceções	18
4.5	Pós-condições	19
4.6	Regras de negócios especiais	20
5	PESQUISAR ENTREGADOR - UC015	21
5.1	Breve descrição	21
5.2	Atores	21
5.3	Pré-condições	21
5.4	Fluxo de eventos	21
5.4.1	Fluxo básico	21
5.4.2	Exceções	22
5.5	Pós-condições	22
5.6	Regras de negócios especiais	22
6	VISUALIZA ENTREGADOR - UC016	23
6.1	Breve descrição	23
6.2	Atores	23
6.3	Pré-condições	23
6.4	Fluxo de eventos	23
6.4.1	Fluxo básico	23
6.4.2	Fluxos alternativos	23
6.5	Pós-condições	24
6.6	Regras de negócios especiais	24
7	MANTER EMPRESA - UC004	25
7.1	Breve descrição	25
7.2	Atores	25
7.3	Pré-condições	25
7.4	Fluxo de eventos	25
7.4.1	Fluxo básico	25
7.4.2	Fluxos alternativos	26
7.4.3	Exceções	26
7.5	Pós-condições	28
7.6	Regras de negócios especiais	28
8	PESQUISAR EMPRESA - UC011	29

8.1	Breve descrição	29
8.2	Atores	29
8.3	Pré-condições	29
8.4	Fluxo de eventos	29
8.4.1	Fluxo básico	29
8.4.2	Fluxos alternativos	30
8.4.3	Exceções	30
8.5	Pós-condições	30
8.6	Regras de negócios especiais	31
9	EXIBIR EMPRESA - UC014	32
9.1	Breve descrição	32
9.2	Atores	32
9.3	Pré-condições	32
9.4	Fluxo de eventos	32
9.4.1	Fluxo básico	32
9.4.2	Fluxos alternativos	32
9.4.3	Exceções	33
9.5	Pós-condições	33
9.6	Regras de negócios especiais	33
10	MANTER PRODUTO - UC005	35
10.1	Breve descrição	35
10.2	Atores	35
10.3	Pré-condições	35
10.4	Fluxo de eventos	35
10.4.1	Fluxo básico	35
10.4.2	Fluxos alternativos	36
10.4.3	Exceções	36
10.5	Pós-condições	37
10.6	Regras de negócios especiais	37
11	PESQUISA PRODUTO - UC012	38
11.1	Breve descrição	38
11.2	Atores	38
11.3	Pré-condições	38
11.4	Fluxo de eventos	38
11.4.1	Fluxo básico	38
11.4.2	Fluxos alternativos	39
11.4.3	Exceções	39

11.5	Pós-condições	39
11.6	Regras de negócios especiais	40
12	EXIBIR PRODUTO - UC017	41
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	Regras de negócios especiais	42
13	ALTERAR TAXA DE ENTREGA - UC006	44
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	45
13.4.3	Exceções	45
13.5	Pós-condições	45
13.6	Regras de negócios especiais	45
14	REGISTRAR PEDIDO - UC007	47
14.1	Breve descrição	47
14.2	Atores	47
14.3	Pré-condições	47
14.4	Fluxo de eventos	47
14.4.1	Fluxo básico	47
14.4.2	Fluxos alternativos	48
14.4.3	Exceções	49
14.5	Pós-condições	49
14.6	Regras de negócios especiais	49
15	CALCULAR TROCO - UC008	51
15.1	Breve descrição	51
15.2	Atores	51
15.3	Pré-condições	51
15.4	Fluxo de eventos	51

15.4.1	Fluxo básico	51
15.4.2	Fluxos alternativos	52
15.4.3	Exceções	52
15.5	Pós-condições	52
15.6	Regras de negócios especiais	52
16	REALIZAR ENTREGA - UC009	54
16.1	Breve descrição	54
16.2	Atores	54
16.3	Pré-condições	54
16.4	Fluxo de eventos	54
16.4.1	Fluxo básico	54
16.4.2	Fluxos alternativos	55
16.5	Pós-condições	55
16.6	Regras de negócios especiais	55
17	GERAR RELATÓRIO SEMANAL - UC010	57
17.1	Breve descrição	57
17.2	Atores	57
17.3	Pré-condições	57
17.4	Fluxo de eventos	57
17.4.1	Fluxo básico	57
17.4.2	Fluxos alternativos	57
17.5	Pós-condições	58
17.6	Regras de negócios especiais	58

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 deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O funcionário deverá ter permissão 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 **Cliente » Incluir** 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.

P4 O funcionário aciona a opção **Salvar**. [A2](#)

P5 O sistema valida os dados dos campos. [E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7](#)

P6 O sistema realiza a inclusão com sucesso.

P7 O sistema executa o caso de uso [Exibir Cliente - UC013](#).

P8 Esse caso de uso é encerrado.

1.4.2 Fluxos alternativos

A1 Alternativa ao passo P1 - 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.
- A1.4 O funcionário aciona a opção **Salvar**. [A2](#)
- A1.5 O sistema valida os dados dos campos. [E1](#) [E2](#) [E3](#) [E4](#) [E5](#) [E6](#)
- A1.6 O sistema altera os dados com sucesso.
- A1.7 O sistema executa o caso de uso [Exibir Cliente - UC013](#).
- A1.8 Esse caso de uso é encerrado.

A2 Alternativa ao passo P4 ou A1.4 - Cancelar inclusão ou alteração

- A2.1 O funcionário aciona a opção **Cancelar**.
- A2.2 O sistema exibe a mensagem **Operação cancelada**.
- A2.3 O funcionário aciona a opção **Ok**.
- A2.4 O sistema retorna à tela principal.
- A2.5 Esse 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, o funcionário preencheu os dados de um cliente já cadastrado no sistema.

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. O funcionário terá cadastrado ou alterado os dados do cliente.
2. O sistema executará o caso de uso [Exibir Cliente - UC013](#).

1.6 Regras de negócios especiais

RN1 Exibe os campos de dados do cliente de acordo com a tabela 1.

Tabela 1 – Campos de dados do cliente.

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
Nome	String	60	SIM	N.A
Data de nascimento	Date	N.A	NÃO	O funcionário terá que fornecer a data de nascimento no formato dia/mês/ano .
Telefone	String	10	SIM	O funcionário terá que fornecer o número de telefone no formato (99) 9999-9999 .
Logradouro	String	100	SIM	N.A
CEP	String	8	SIM	O funcionário terá que fornecer o CEP no formato 99.999-999 .
Bairro	String	60	SIM	N.A
Cidade	String	60	SIM	N.A
Número	String	30	SIM	N.A
Complemento	String	30	NÃO	N.A
Ponto de referência	String	30	NÃO	N.A

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 deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O funcionário deverá ter permissão para realizar a consulta de clientes.

2.4 Fluxo de eventos

2.4.1 Fluxo básico

- P1 O funcionário aciona a opção **Cliente » Listar** 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 com os campos [RN1](#). [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 Esse caso de uso é encerrado.

2.4.2 Exceções

E1 Cliente não cadastrado

No passo [P3](#), 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 anterior.

2.5 Pós-condições

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

2.6 Regras de negócios especiais

RN1 Exibe os campos de dados do cliente de acordo com a [tabela 2](#).

Tabela 2 – Campos de dados do cliente.

Campo	Tipo	Observação
Cód. do cliente	Integer	N.A
Data cadastro	Date	O sistema exibirá a data de cadastro no formato dia/mês/ano .
Nome	String	N.A
Telefone	String	O sistema exibirá o número de telefone no formato (99) 9999-9999 .

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 deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O funcionário deverá ter executado, anteriormente, o caso de uso [Manter Cliente - UC001](#) ou [Pesquisar Cliente - UC002](#).

3.4 Fluxo de eventos

3.4.1 Fluxo básico

- P1 O sistema apresenta a tela **Exibir Cliente** com os campos [RN1](#).
- P2 O sistema exibe a lista de pedidos com os campos [RN2](#). [E1](#)
- P3 O sistema habilita a opção **Alterar**. [A1](#)
- P4 O sistema habilita a opção **Excluir**. [A2](#)
- P5 O sistema habilita opção **Registrar Pedido**. [A3](#)
- P6 O sistema habilita a seleção da lista de pedidos. [A4](#)
- P7 Esse caso de uso é encerrado. [A5](#) [A6](#) [A7](#) [A8](#)

3.4.2 Fluxos alternativos

- A1 Alternativa ao passo [P3](#) - O funcionário não tem permissão de alterar os dados do cliente

- A1.1 O sistema desabilita a opção **Alterar**.
- A1.2 O sistema vai para o próximo passo.
- A2 Alternativa ao passo P4 - O funcionário não tem permissão de excluir o cliente
 - A2.1 O sistema desabilita a opção **Excluir**.
 - A2.2 O sistema vai para o próximo passo.
- A3 Alternativa ao passo P5 - O funcionário não tem permissão de registrar pedidos para o cliente
 - A3.1 O sistema desabilita a opção **Registrar Pedido**.
 - A3.2 O sistema vai para o próximo passo.
- A4 Alternativa ao passo P6 - O funcionário não tem permissão de alterar o status dos pedidos do cliente
 - A4.1 O sistema desabilita a seleção da lista de pedidos.
 - A4.2 O sistema vai para o próximo passo.
- A5 Alternativa ao passo P7 - Alterar cliente
 - A5.1 O funcionário aciona a opção **Alterar**, caso essa funcionalidade esteja habilitada.
 - A5.2 O sistema executa o caso de uso [Manter Cliente - UC001](#).
 - A5.3 Esse caso de uso é encerrado.
- A6 Alternativa ao passo P7 - Excluir cliente
 - A6.1 O funcionário aciona a opção **Excluir**, caso essa funcionalidade esteja habilitada.
 - A6.2 O sistema remove os dados do cliente. [E2](#)
 - A6.3 O sistema volta à tela anterior.
 - A6.4 Esse caso de uso é encerrado.
- A7 Alternativa ao passo P7 - Registrar pedido
 - A7.1 O funcionário aciona a opção **Registrar Pedido**, caso essa funcionalidade esteja habilitada.
 - A7.2 O sistema executa o caso de uso [Registrar Pedido - UC007](#).
 - A7.3 Esse caso de uso é suspenso.
- A8 Alternativa ao passo P7 - Alterar status do pedido

A8.1 O funcionário seleciona o pedido, caso essa funcionalidade esteja habilitada.

A8.2 O sistema executa o caso de uso [Realizar Entrega - UC009](#).

A8.3 Esse caso de uso é suspenso.

3.4.3 Exceções

E1 Cliente não tem pedido cadastrado

No passo [P2](#), não foi encontrado nenhum pedido vinculado à conta do cliente.

E1.1 O sistema exibe a mensagem **O cliente não tem pedidos cadastrados**.

E1.2 O sistema vai para o próximo passo.

E2 Cliente tem pedido registrado

No passo [A6.2](#), o funcionário tentou remover o cliente, mas isso não foi possível, por que esse tinha pelo menos um pedido cadastrado.

E2.1 O sistema exibe a mensagem **O cliente tem pedido registrado**.

E2.2 O sistema retorna ao passo [P1](#).

3.5 Pós-condições

1. O sistema exibirá os dados do cliente.

3.6 Regras de negócios especiais

RN1 Exibe os campos de dados do cliente de acordo com a tabela [3](#).

RN2 Exibe os campos de dados do pedido de acordo com a tabela [4](#).

Tabela 3 – Campos de dados do cliente.

Campo	Tipo	Observação
Cód. do cliente	Integer	N.A
Data cadastro	Date	O sistema exibirá a data de cadastro no formato dia/mês/ano .
Nome	String	N.A
Data de nascimento	Date	O sistema exibirá a data de nascimento no formato dia/mês/ano .
Telefone	String	O sistema exibirá o número de telefone no formato (99) 9999-9999 .
Logradouro	String	N.A
CEP	String	O sistema exibirá o CEP no formato 99.999-999 .
Bairro	String	N.A
Cidade	String	N.A
Número	String	N.A
Complemento	String	N.A
Ponto de referência	String	N.A

Tabela 4 – Campos de dados do pedido.

Campo	Tipo	Observação
Cód. do pedido	Long	N.A
Data cadastro	Date	O sistema exibirá a data de cadastro no formato dia/mês/ano hora:minuto .
Quantidade total	Short	N.A
Total do pedido	Float	O sistema exibirá, no formato moeda, o valor total do pedido.
Status	Enum	O sistema exibirá uma das seguintes opções: a) PENDENTE (pedido pendente); b) TRANSITO (pedido em trânsito); c) CANCELADO (pedido cancelado); d) ENTREGUE (pedido entregue).

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 deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O gerente deverá ter permissão 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 **Entregador » Incluir** 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 ou CNPJ da empresa.
- 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 Esse caso de uso é encerrado.

4.4.2 Fluxos alternativos

A1 Alternativa ao passo [P1](#) - 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 sistema desabilita o campo **Empresa**.

A1.4 O gerente preenche os campos da tela.

A1.5 O gerente aciona a opção **Salvar**. [A2](#)

A1.6 O sistema valida os dados dos campos. [E2](#) [E3](#) [E4](#)

A1.7 O sistema altera os dados com sucesso.

A1.8 O sistema executa o caso de uso [Visualiza Entregador - UC016](#).

A1.9 Esse caso de uso é encerrado.

A2 Alternativa ao passo [P7](#) ou [A1.5](#) - Cancelar inclusão ou alteração

A2.1 O gerente aciona a opção **Cancelar**.

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

A2.3 O gerente aciona a opção **Ok**.

A2.4 O sistema retorna à tela principal.

A2.5 Esse caso de uso é encerrado.

4.4.3 Exceções

E1 O gerente não selecionou a empresa de entrega

No passo [P5](#), 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 [P3](#).

E2 O gerente não informou algum campo obrigatório

No passo [P6](#) ou [A1.4](#), 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 [P6](#) ou [A1.4](#), 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 [P6](#) ou [A1.4](#), 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 [P6](#) ou [A1.4](#), 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 [P6](#) do fluxo básico, o gerente preencheu os dados de um entregador já cadastrado no sistema.

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. O gerente terá cadastrado ou alterado os dados do entregador.
2. O sistema executará o caso de uso [Visualiza Entregador - UC016](#).

4.6 Regras de negócios especiais

RN1 Exibe os campos de dados do entregador de acordo com a tabela 5.

Tabela 5 – Campos de dados do entregador.

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
Empresa	String	60	SIM	N.A
Nome	String	60	SIM	N.A
CPF	String	11	SIM	O gerente terá que fornecer o CPF no formato 999.999.999-99 .
RG	String	10	SIM	O gerente terá que fornecer o RG no formato numérico.
Celular	String	11	SIM	O gerente terá que fornecer o número de celular no formato (99) 99999-9999 .

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 deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O funcionário deverá ter permissão para realizar a consulta de entregadores.

5.4 Fluxo de eventos

5.4.1 Fluxo básico

- P1 O funcionário aciona a opção **Entregador » Listar** 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 com os campos [RN1](#). [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 Esse caso de uso é encerrado.

5.4.2 Exceções

E1 Entregador não cadastrado

No passo [P3](#), 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 anterior.

5.5 Pós-condições

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

5.6 Regras de negócios especiais

RN1 Exibe os campos de dados do entregador de acordo com a tabela [6](#).

Tabela 6 – Campos de dados do entregador.

Campo	Tipo	Observação
Cód. do entregador	Integer	N.A
Empresa	String	N.A
Data cadastro	Date	O sistema exibirá a data de cadastro no formato dia/mês/ano .
Nome	String	N.A
Celular	String	O sistema exibirá o número de celular no formato (99) 99999-9999 .

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 deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O funcionário deverá ter executado, anteriormente, o caso de uso [Manter Entregador - UC003](#) ou [Pesquisar Entregador - UC015](#).

6.4 Fluxo de eventos

6.4.1 Fluxo básico

- P1 O sistema apresenta a tela **Exibir Entregador** com os campos [RN1](#).
- P2 O sistema habilita a opção **Alterar**. [A1](#)
- P3 O sistema habilita a opção **Excluir**. [A2](#)
- P4 Esse caso de uso é encerrado. [A3](#) [A4](#)

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 desabilita a opção **Alterar**.
- A1.2 O sistema vai para o próximo passo.
- A2 Alternativa ao passo [P3](#) - O funcionário não tem permissão de excluir o entregador

A2.1 O sistema desabilita a opção **Excluir**.

A2.2 O sistema vai para o próximo passo.

A3 Alternativa ao passo P4 - 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 Esse caso de uso é encerrado.

A4 Alternativa ao passo P4 - 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 Esse caso de uso é encerrado.

6.5 Pós-condições

1. O sistema exibirá os dados do entregador.

6.6 Regras de negócios especiais

RN1 Exibe os campos de dados do entregador de acordo com a tabela 7.

Tabela 7 – Campos de dados do entregador.

Campo	Tipo	Observação
Cód. do entregador	Integer	N.A
Empresa	String	N.A
Data cadastro	Date	O sistema exibirá a data de cadastro no formato dia/mês/ano .
Nome	String	N.A
CPF	String	O sistema exibirá o CPF no formato 999.999.999-99 .
RG	String	N.A
Celular	String	O sistema exibirá o número de celular no formato (99) 99999-9999 .

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 deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O gerente deverá ter permissão 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 **Empresa » Incluir** 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.
- P4 O gerente aciona a opção **Salvar**. [A2](#)
- P5 O sistema valida os dados dos campos. [E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8](#)
- P6 O sistema realiza a inclusão com sucesso.
- P7 O sistema executa o caso de uso [Exibir Empresa - UC014](#).
- P8 Esse caso de uso é encerrado.

7.4.2 Fluxos alternativos

A1 Alternativa ao passo P1 - 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.
- A1.4 O gerente aciona a opção **Salvar**. [A2](#)
- A1.5 O sistema valida os dados dos campos. [E1](#) [E2](#) [E3](#) [E4](#) [E5](#) [E6](#) [E7](#)
- A1.6 O sistema altera os dados com sucesso.
- A1.7 O sistema executa o caso de uso [Exibir Empresa - UC014](#).
- A1.8 Esse caso de uso é encerrado.

A2 Alternativa ao passo P4 ou A1.4 - Cancelar inclusão ou alteração

- A2.1 O gerente aciona a opção **Cancelar**.
- A2.2 O sistema exibe a mensagem **Operação cancelada**.
- A2.3 O gerente aciona a opção **Ok**.
- A2.4 O sistema retorna à tela principal.
- A2.5 Esse 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, o gerente preencheu os dados de uma empresa já cadastrado no sistema.

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. O gerente terá cadastrado ou alterado os dados da empresa.
2. O sistema executará o caso de uso **Exibir Empresa - UC014**.

7.6 Regras de negócios especiais

RN1 Exibe os campos de dados da empresa de acordo com a tabela 8.

Tabela 8 – Campos de dados da empresa.

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
Nome	String	60	SIM	N.A
CNPJ	String	14	SIM	O gerente terá que fornecer o CNPJ no formato 99.999.999/9999-99 .
E-mail	String	30	SIM	N.A
Telefone	String	10	SIM	O gerente terá que fornecer o número de telefone no formato (99) 9999-9999 .
Logradouro	String	100	SIM	N.A
CEP	String	10	SIM	O gerente terá que fornecer o CEP no formato 99.999-999 .
Bairro	String	60	SIM	N.A
Cidade	String	60	SIM	N.A
Número	String	30	SIM	N.A
Complemento	String	30	NÃO	N.A

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 deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O funcionário deverá ter permissão para realizar a consulta de empresas.

8.4 Fluxo de eventos

8.4.1 Fluxo básico

- P1 O funcionário aciona a opção **Empresa » Listar** no menu do sistema. [A1](#)
- 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 com os campos [ED1](#). [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 Esse caso de uso é encerrado.

8.4.2 Fluxos alternativos

A1 Alternativa ao passo **P1** - Relacionar empresa ao entregador

A1.1 Na tela fornecida pelo sistema através do caso de uso **Manter Entregador - UC003**, o funcionário preenche o campo **Empresa**.

A1.2 O sistema exibe a lista de empresas, em uma tela, com os campos **ED1. E1**

A1.3 O funcionário seleciona a empresa.

A1.4 O sistema atualiza o campo **Empresa** na tela **Incluir Entregador**.

A1.5 O sistema fecha a tela atual.

A1.6 O sistema retorna ao caso de uso **Manter Entregador - UC003**.

A1.7 Esse caso de uso é encerrado.

A2 Alternativa ao passo **A1.3** - Cancelar seleção

A2.1 O funcionário aciona a opção **Cancelar**.

A2.2 O sistema fecha a tela atual.

A2.3 O sistema retorna ao caso de uso **Manter Entregador - UC003**.

A2.4 Esse caso de uso é encerrado.

8.4.3 Exceções

E1 Empresa não cadastrada

No passo **P3** ou **A1.1**, 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 anterior.

8.5 Pós-condições

- Empresa selecionada na tela **Lista de Empresas**

1. O sistema executará o caso de uso **Exibir Empresa - UC014**.

- Empresa selecionada através da tela **Incluir Entregador**

1. O sistema carregará, no campo **Empresa**, o nome da empresa de entrega.

8.6 Regras de negócios especiais

ED1 Exibe os campos de dados da empresa de acordo com a tabela 9.

Tabela 9 – Campos de dados da empresa.

Campo	Tipo	Observação
Cód. da empresa	Integer	N.A
Data cadastro	Date	O sistema exibirá a data de cadastro no formato dia/mês/ano .
Nome	String	N.A
CNPJ	String	O sistema exibirá o CNPJ no formato 99.999.999/9999-99 .
E-mail	String	N.A
Telefone	String	O sistema exibirá o número de telefone no formato (99) 9999-9999 .

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 deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O funcionário deverá ter executado, anteriormente, o caso de uso [Manter Empresa - UC004](#) ou [Pesquisar Empresa - UC011](#).

9.4 Fluxo de eventos

9.4.1 Fluxo básico

- P1 O sistema apresenta a tela **Exibir Empresa** com os campos [ED1](#).
- P2 O sistema habilita a opção **Alterar**. [A1](#)
- P3 O sistema habilita a opção **Excluir**. [A2](#)
- P4 Esse caso de uso é encerrado. [A3](#) [A4](#)

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 desabilita a opção **Alterar**.
- A1.2 O sistema vai para o próximo passo.
- A2 Alternativa ao passo [P3](#) - O funcionário não tem permissão de excluir a empresa

A2.1 O sistema desabilita a opção **Excluir**.

A2.2 O sistema vai para o próximo passo.

A3 Alternativa ao passo P4 - 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 Esse caso de uso é encerrado.

A4 Alternativa ao passo P4 - 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 Esse 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. O sistema exibirá os dados da empresa.

9.6 Regras de negócios especiais

ED1 Exibe os campos de dados da empresa de acordo com a tabela 10.

Tabela 10 – Campos de dados da empresa.

Campo	Tipo	Observação
Cód. da empresa	Integer	N.A
Data cadastro	Date	O sistema exibirá a data de cadastro no formato dia/mês/ano .
Nome	String	N.A
CNPJ	String	O sistema exibirá o CNPJ no formato 99.999.999/9999-99 .
E-mail	String	N.A
Telefone	String	O sistema exibirá o número de telefone no formato (99) 9999-9999 .
Logradouro	String	N.A
CEP	String	O sistema exibirá o CEP no formato 99.999-999 .
Bairro	String	N.A
Cidade	String	N.A
Número	String	N.A
Complemento	String	N.A

10 Manter Produto - UC005

10.1 Breve descrição

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

Tabela 11 – 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 deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O gerente deverá ter permissão 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 **Marmita » Incluir** 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.

P4 O gerente aciona a opção **Salvar**. [A2](#)

P5 O sistema valida os dados dos campos. [E1 E2 E3](#)

P6 O sistema realiza a inclusão com sucesso.

P7 O sistema executa o caso de uso [Exibir Produto - UC017](#).

P8 Esse caso de uso é encerrado.

10.4.2 Fluxos alternativos

A1 Alternativa ao passo P1 - 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.

A1.4 O gerente aciona a opção **Salvar**. [A2](#)

A1.5 O sistema valida os dados dos campos. [E1](#) [E2](#)

A1.6 O sistema altera os dados com sucesso.

A1.7 O sistema executa o caso de uso [Exibir Produto - UC017](#).

A1.8 Esse caso de uso é encerrado.

A2 Alternativa ao passo P4 ou [A1.4](#) - Cancelar inclusão ou alteração

A2.1 O gerente aciona a opção **Cancelar**.

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

A2.3 O gerente aciona a opção **Ok**.

A2.4 O sistema retorna à tela principal.

A2.5 Esse 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, o gerente preencheu os dados de uma marmita já cadastrado no sistema.

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. O gerente terá cadastrado ou alterado os dados da marmita.
2. O sistema executará o caso de uso **Exibir Produto - UC017**.

10.6 Regras de negócios especiais

RN1 Exibe os campos de dados da marmita de acordo com a tabela 12.

Tabela 12 – Campos de dados da marmita.

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
Nome	String	60	SIM	N.A
Ingredientes	String	250	SIM	N.A
Custo	Float	N.A	SIM	O gerente terá que fornecer o custo da marmita no formato moeda.
Tamanho	Enum	N.A	SIM	N.A

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 deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O funcionário deverá ter permissão para realizar a busca de marmitas.

11.4 Fluxo de eventos

11.4.1 Fluxo básico

P1 O funcionário aciona a opção **Marmita » Listar** no menu do sistema. [A1](#)

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 com os campos [ED1](#). [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 Esse caso de uso é encerrado.

11.4.2 Fluxos alternativos

A1 Alternativa ao passo [P1](#) - Relacionar marmita ao pedido

A1.1 Na tela fornecida pelo sistema através do caso de uso [Registrar Pedido - UC007](#), o funcionário preenche o campo **Produto**.

A1.2 O sistema exibe a lista de marmitas, em uma tela, com os campos [ED1](#). [E1](#)

A1.3 O funcionário seleciona a marmita.

A1.4 O sistema atualiza o campo **Produto** na tela **Registrar Pedido**.

A1.5 O sistema fecha a tela atual.

A1.6 O sistema retorna ao caso de uso [Registrar Pedido - UC007](#).

A1.7 Esse caso de uso é encerrado.

A2 Alternativa ao passo [A1.3](#) - Cancelar seleção

A2.1 O funcionário aciona a opção **Cancelar**.

A2.2 O sistema fecha a tela atual.

A2.3 O sistema retorna ao caso de uso [Registrar Pedido - UC007](#).

A2.4 Esse caso de uso é encerrado.

11.4.3 Exceções

E1 Marmita não cadastrada

No passo [P3](#) ou [A1.1](#), 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 anterior.

11.5 Pós-condições

- Marmita selecionada na tela **Lista de Marmitas**

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

- Marmita selecionada através da tela **Registrar Pedido**

1. O sistema carregará, no campo **Produto**, o nome da marmita.

11.6 Regras de negócios especiais

ED1 Exibe os campos de dados da marmita de acordo com a tabela 13.

Tabela 13 – Campos de dados da marmita.

Campo	Tipo	Observação
Cód. do produto	Integer	N.A
Data cadastro	Date	O sistema exibirá a data de cadastro no formato dia/mês/ano .
Nome	String	N.A
Custo	Float	O sistema exibirá o custo da marmita no formato moeda.
Tamanho	Enum	N.A

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 deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O funcionário deverá ter executado, anteriormente, o caso de uso [Manter Produto - UC005](#) ou [Pesquisa Produto - UC012](#).

12.4 Fluxo de eventos

12.4.1 Fluxo básico

- P1 O sistema apresenta a tela **Exibir Marmita** com os campos [ED1](#).
- P2 O sistema habilita a opção **Alterar**. [A1](#)
- P3 O sistema habilita a opção **Excluir**. [A2](#)
- P4 Esse caso de uso é encerrado. [A3](#) [A4](#)

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 desabilita a opção **Alterar**.
- A1.2 O sistema vai para o próximo passo.
- A2 Alternativa ao passo [P3](#) - O funcionário não tem permissão de excluir a marmita

A2.1 O sistema desabilita a opção **Excluir**.

A2.2 O sistema vai para o próximo passo.

A3 Alternativa ao passo [P4](#) - 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 Esse caso de uso é encerrado.

A4 Alternativa ao passo [P4](#) - 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 Esse 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. O sistema exibirá os dados da marmita.

12.6 Regras de negócios especiais

ED1 Exibe os campos de dados da marmita de acordo com a tabela [14](#).

Tabela 14 – Campos de dados da marmita.

Campo	Tipo	Observação
Cód. do produto	Integer	N.A
Data cadastro	Date	O sistema exibirá a data de cadastro no formato dia/mês/ano .
Nome	String	N.A
Ingrediente	String	N.A
Custo	Float	O sistema exibirá o custo da marmita no formato moeda.
Tamanho	Enum	N.A

13 Alterar Taxa de Entrega - UC006

13.1 Breve descrição

O gerente altera o valor da taxa de entrega, por exemplo:

- Taxa de entrega: R\$ 4,50

13.2 Atores

1. Gerente da empresa, Casa das Marmitas.

13.3 Pré-condições

1. O gerente deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O gerente deverá ter permissão para realizar a alteração da taxa de entrega.

13.4 Fluxo de eventos

13.4.1 Fluxo básico

- P1 O gerente aciona a opção **Taxa de Entrega » Alterar** no menu do sistema.
- P2 O sistema apresenta a tela **Alterar Taxa de Entrega** com os campos [RN1](#).
- P3 O gerente preenche os campos da tela.
- P4 O gerente aciona a opção **Salvar**. [A1](#)
- P5 O sistema valida os dados dos campos. [E1](#) [E2](#)
- P6 O sistema altera os dados com sucesso.
- P7 O sistema carrega a tela principal.
- P8 Esse caso de uso é encerrado.

13.4.2 Fluxos alternativos

A1 Alternativa ao passo P4 - Cancelar alteração

A1.1 O gerente aciona a opção **Cancelar**.

A1.2 O sistema exibe a mensagem **Operação cancelada**.

A1.3 O gerente aciona a opção **Ok**.

A1.4 O sistema retorna à tela principal.

A1.5 Esse caso de uso é encerrado.

13.4.3 Exceções

E1 O gerente não informou algum campo obrigatório

No passo P3, 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 taxa de entrega

No passo P3, o gerente não preencheu de forma correta o campo de taxa de entrega.

E2.1 O sistema exibe a mensagem **Taxa de entrega informada não é válida**.

E2.2 O sistema destaca o campo **Taxa de entrega**.

E2.3 O sistema retorna ao passo anterior.

13.5 Pós-condições

1. O gerente terá alterado a taxa de entrega.

2. O sistema carregará a tela principal.

13.6 Regras de negócios especiais

RN1 Exibe os campos de dados da taxa de entrega de acordo com a tabela 15.

Tabela 15 – Campos de dados da taxa de entrega.

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
Taxa de entrega	Float	N.A	SIM	O gerente terá que fornecer a taxa de entrega no formato moeda.
Tipo	Enum	N.A	SIM	O sistema exibirá a opção ENTREGA .

14 Registrar Pedido - UC007

14.1 Breve descrição

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

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

14.2 Atores

1. Atendente da empresa, Casa das Marmitas.

14.3 Pré-condições

1. O atendente deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O atendente deverá ter permissão para cadastrar pedidos para o cliente.
3. O atendente deverá ter executado, anteriormente, o caso de uso [Exibir Cliente - UC013](#).
4. O atendente deverá ter acionado a opção **Registrar Pedido** da tela **Exibir Cliente**.

14.4 Fluxo de eventos

14.4.1 Fluxo básico

P1 O sistema apresenta a tela **Registrar Pedido** com os campos [RN1](#).

- P2 No campo **Produto**, o atendente informa o código ou nome de uma marmita.
- P3 O sistema carrega o caso de uso [Pesquisa Produto - UC012](#) de acordo com o dado informado no passo anterior.
- P4 O atendente seleciona a marmita.
- P5 O atendente preenche os outros campos da tela.
- P6 O atendente aciona a opção **Incluir item**.
- P7 O sistema valida os dados dos campos. [E1 E2 E3](#)
- P8 O sistema atualiza a lista de itens de pedido.
- P9 O sistema atualiza o valor total do pedido.
- P10 O sistema limpa o formulário, com exceção do campo **Total do pedido**, preenchido pelo atendente.
- P11 O atendente aciona a opção **Salvar**. [A1 A2 A3](#)
- P12 O sistema registra, com status **PENDENTE**, o pedido.
- P13 O sistema atualiza a lista de pedidos do cliente na tela **Exibir Cliente**.
- P14 O sistema fecha a tela atual.
- P15 O sistema retorna ao caso de uso [Exibir Cliente - UC013](#).
- P16 Esse caso de uso é encerrado.

14.4.2 Fluxos alternativos

- A1 Alternativa ao passo [P11](#) - Incluir novo item de pedido
- A1.1 O atendente volta ao passo [P2](#).
- A2 Alternativa ao passo [P11](#) - Calcular Troco
- A2.1 O atendente aciona a opção **Calcular Troco**.
- A2.2 O sistema executa o caso de uso [Calcular Troco - UC008](#).
- A2.3 Esse caso de uso é suspenso.
- A3 Alternativa ao passo [P11](#) - Cancelar inclusão
- A3.1 O atendente aciona a opção **Cancelar**.
- A3.2 O sistema exibe a mensagem **Operação cancelada**.

A3.3 O atendente aciona a opção **Ok**.

A3.4 O sistema fecha a tela atual.

A3.5 O sistema retorna ao caso de uso [Exibir Cliente - UC013](#).

A3.6 Esse caso de uso é encerrado.

14.4.3 Exceções

E1 O atendente não selecionou a marmita

No passo [P4](#), o atendente não selecionou a marmita.

E1.1 O sistema exibe a mensagem **Informe a marmita**.

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

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

E2 O atendente não informou algum campo obrigatório

No passo [P5](#), o atendente 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 atendente preencheu de forma errada o campo de quantidade

No passo [P5](#), o atendente não preencheu de forma correta o campo de quantidade.

E3.1 O sistema exibe a mensagem **Quantidade informada não é válida**.

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

E3.3 O sistema retorna ao passo anterior.

14.5 Pós-condições

1. O atendente terá cadastrado um novo pedido para o cliente.
2. O sistema terá retornado ao caso de uso [Exibir Cliente - UC013](#).

14.6 Regras de negócios especiais

RN1 Exibe os campos de dados do item de pedido de acordo com a tabela [16](#).

Tabela 16 – Campos de dados do item de pedido.

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
Produto	String	60	SIM	N.A
Tamanho	Enum	N.A	SIM	N.A
Quantidade	Short	N.A	SIM	N.A
Total do pedido	Float	N.A	SIM	O sistema exibirá, no formato moeda, o valor total do pedido.

15 Calcular Troco - UC008

15.1 Breve descrição

Quando o pagamento for em dinheiro, o atendente calculará o troco do cliente.

15.2 Atores

1. Atendente da empresa, Casa das Marmitas.

15.3 Pré-condições

1. O atendente deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O atendente deverá ter permissão para realizar o pedido do cliente.
3. O atendente deverá ter executado, anteriormente, o caso de uso [Registrar Pedido - UC007](#).
4. O atendente deverá ter acionado a opção **Calcular Troco** da tela **Registrar Pedido**.

15.4 Fluxo de eventos

15.4.1 Fluxo básico

- P1 O sistema apresenta a tela **Calcular Troco** com os campos [RN1](#).
- P2 No campo **Quantia recebida**, o atendente informa a quantia recebida em dinheiro.
- P3 O atendente aciona a opção **Calcular**. [A1](#)
- P4 O sistema preenche o campo **Troco** com valor calculado. [E1](#)
- P5 O atendente visualiza o valor calculado.
- P6 O atendente vai para o passo [A1](#).

15.4.2 Fluxos alternativos

A1 Alternativa ao passo **P3** - Cancelar cálculo

A1.1 O atendente aciona a opção **Cancelar**.

A1.2 O sistema fecha a tela atual.

A1.3 O sistema retorna ao caso de uso **Registrar Pedido - UC007**.

A1.4 Esse caso de uso é encerrado.

15.4.3 Exceções

E1 O atendente não informou o campo de quantia recebida

No passo **P2**, o atendente deixou em branco o campo de quantia recebida.

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

E1.2 O sistema destaca os campos **Quantia recebida**.

E1.3 O sistema retorna ao passo anterior.

E2 O atendente preencheu de forma errada o campo de quantia recebida

No passo **P2**, o atendente não preencheu de forma correta o campo de quantia recebida.

E2.1 O sistema exibe a mensagem **A quantia recebida informada não é válida**.

E2.2 O sistema destaca o campo **Quantia recebida**.

E2.3 O sistema retorna ao passo anterior.

15.5 Pós-condições

1. O atendente terá calculado o troco do cliente.
2. O sistema terá retornado ao caso de uso **Registrar Pedido - UC007**.

15.6 Regras de negócios especiais

RN1 Exibe os campos referente à tela **Calcular Troco** de acordo com a tabela **17**.

Tabela 17 – Campos referente à tela **Calcular Troco**.

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
Total do pedido	Float	N.A	SIM	O sistema exibirá, no formato moeda, o valor total do pedido.
Quantia recebida	Float	N.A	SIM	O atendente terá que fornecer, no formato moeda, a quantia recebida em dinheiro.
Troco	Float	N.A	SIM	O sistema exibirá, no formato moeda, o o troco.

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

1. Atendente da empresa, Casa das Marmitas.

16.3 Pré-condições

1. O atendente deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O atendente deverá ter permissão para alterar o status do pedido do cliente.
3. O atendente deverá ter executado, anteriormente, o caso de uso [Exibir Cliente - UC013](#).
4. O atendente deverá ter selecionado o pedido na lista de pedidos da tela **Exibir Cliente**.

16.4 Fluxo de eventos

16.4.1 Fluxo básico

- P1 O sistema apresenta a tela **Realizar Entrega** com os campos [RN1](#).
- P2 No campo **Status**, o atendente informa a situação do pedido.
- P3 O atendente aciona a opção **Salvar**. [A1](#)

- P4 O sistema valida os dados dos campos.
- P5 O sistema grava a alteração.
- P6 O sistema atualiza a lista de pedidos do cliente na tela **Exibir Cliente**.
- P7 O sistema fecha a tela atual.
- P8 O sistema retorna ao caso de uso [Exibir Cliente - UC013](#).
- P9 Esse caso de uso é encerrado.

16.4.2 Fluxos alternativos

- A1 Alternativa ao passo [P3](#) - Cancelar alteração
 - A1.1 O atendente aciona a opção **Cancelar**.
 - A1.2 O sistema fecha a tela atual.
 - A1.3 O sistema retorna ao caso de uso [Exibir Cliente - UC013](#).
 - A1.4 Esse caso de uso é encerrado.

16.5 Pós-condições

1. O atendente terá atualizado o status do pedido do cliente.
2. O sistema terá retornado ao caso de uso [Exibir Cliente - UC013](#).

16.6 Regras de negócios especiais

- RN1 Exibe os campos de dados do pedido de acordo com a tabela [18](#).

Tabela 18 – Campos de dados do pedido.

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
Cód. do pedido	Long	N.A	SIM	N.A
Data cadastro	Date	N.A	SIM	O sistema exibirá a data de cadastro no formato dia/mês/ano hora:minuto .
Quantidade total	Short	N.A	SIM	N.A
Total do pedido	Float	N.A	SIM	O sistema exibirá, no formato moeda, o valor total do pedido.
Status	Enum	N.A	SIM	O sistema exibirá uma das seguintes opções: a) PENDENTE (pedido pendente); b) TRANSITO (pedido em trânsito); c) CANCELADO (pedido cancelado); d) ENTREGUE (pedido entregue).

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

1. Gerente da empresa, Casa das Marmitas.

17.3 Pré-condições

1. O gerente deverá possuir login e senha de acesso autenticados pelo sistema.
2. O gerente deverá ter permissão para gerar relatório semanal.

17.4 Fluxo de eventos

17.4.1 Fluxo básico

- P1 O gerente aciona a opção **Relatório » Gerar** no menu do sistema.
- P2 O sistema apresenta a tela **Gerar Relatório** com os campos [RN1](#).
- P3 O gerente preenche os campos da tela.
- P4 O gerente aciona a opção **Gerar Relatório**. [A1](#)
- P5 O sistema gera o relatório.
- P6 Esse caso de uso é encerrado.

17.4.2 Fluxos alternativos

- A1 Alternativa ao passo [P4](#) - Cancelar relatório
- A1.1 O gerente aciona a opção **Cancelar**.
- A1.2 O sistema exibe a mensagem **Operação cancelada**.

A1.3 O funcionário aciona a opção **Ok**.

A1.4 O sistema retorna à tela principal.

A1.5 Esse caso de uso é encerrado.

17.5 Pós-condições

1. O sistema exibirá o relatório semanal.

17.6 Regras de negócios especiais

RN1 Exibe os campos referente à tela **Gerar Relatório** de acordo com a tabela 19.

Tabela 19 – Campos referente à tela **Gerar Relatório**

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
Data inicial	Date	N.A	SIM	O gerente terá que fornecer a data inicial no formato dia/mês/ano .
Data final	Date	N.A	SIM	O gerente terá que fornecer a data final no formato dia/mês/ano .