



Instituto Superior de Engenharia

Politécnico de Coimbra

Modelação e Design

LEI

Meta 3

Sistema de Gestão de Frotas de
Transporte de Mercadorias Terrestre

Trabalho realizado por:

Daniel Cardoso - 2019144723

Rúben Santos – 2019116244

Índice

1.	Identificação	3
1.1.	Meta relativa a este documento.....	3
1.2.	Turma Prática	3
1.3.	Informação do aluno	3
2.	Descrição Pormenorizada do Caso de Uso	4
3.	Modelo do Domínio	6
4.	Diagrama de Sequência do Sistema.....	7
5.	Glossário	8

1. Identificação

1.1. Meta relativa a este documento

Meta 2

1.2. Turma Prática

P1

1.3. Informação do aluno

Daniel Cardoso – 2019144723

Rúben Santos – 2019116244

2. Descrição Pormenorizada do Caso de Uso

2.1. **Nome:** Introduz pedido de frete

2.2. **Atores:** Gestor de frota

2.3. **Objetivo:** Adicionar um novo frete à lista de fretes do sistema

2.4. **Pré-Condições:** Ligação ativa no sistema que permita que seja adicionado um novo frete

2.5. **Pós-Condições:** O novo frete é introduzido no sistema

2.6. **Fluxo de Eventos:**

2.6.1. Cenário Principal:

- 2.6.1.1. O sistema apresenta mensagem de boas-vindas;
- 2.6.1.2. O sistema apresenta um menu para introdução das credenciais do utilizador;
- 2.6.1.3. O Gestor de frota introduz a credenciais no sistema;
- 2.6.1.4. O sistema verifica as credenciais do Gestor de Frota;
- 2.6.1.5. O Gestor de frota abre a lista de fretes do sistema;
- 2.6.1.6. O Gestor de Frota faz um pedido para adicionar um novo frete;
- 2.6.1.7. O sistema apresenta um formulário para introdução dos dados do novo frete;
- 2.6.1.8. O Gestor de Frota introduz os dados relativos ao mesmo;
- 2.6.1.9. O sistema calcula a viabilidade dos dados introduzidos;
- 2.6.1.10. O sistema valida os dados;
- 2.6.1.11. O sistema regista o novo frete;
- 2.6.1.12. O sistema apresenta uma mensagem de que o frete foi registado com sucesso;

2.6.2. Cenários Alternativos:

- 2.6.2.1. A validação dos dados falhou:
 - 2.6.2.1.1. O sistema apresenta uma mensagem de erro;
 - 2.6.2.1.2. Volta ao ponto 3.6.1.5;
- 2.6.2.2. A validação das credenciais falhou:
 - 2.6.2.2.1. O sistema apresenta uma mensagem de erro;

2.6.2.2.2. Volta ao ponto 3.6.1.2;

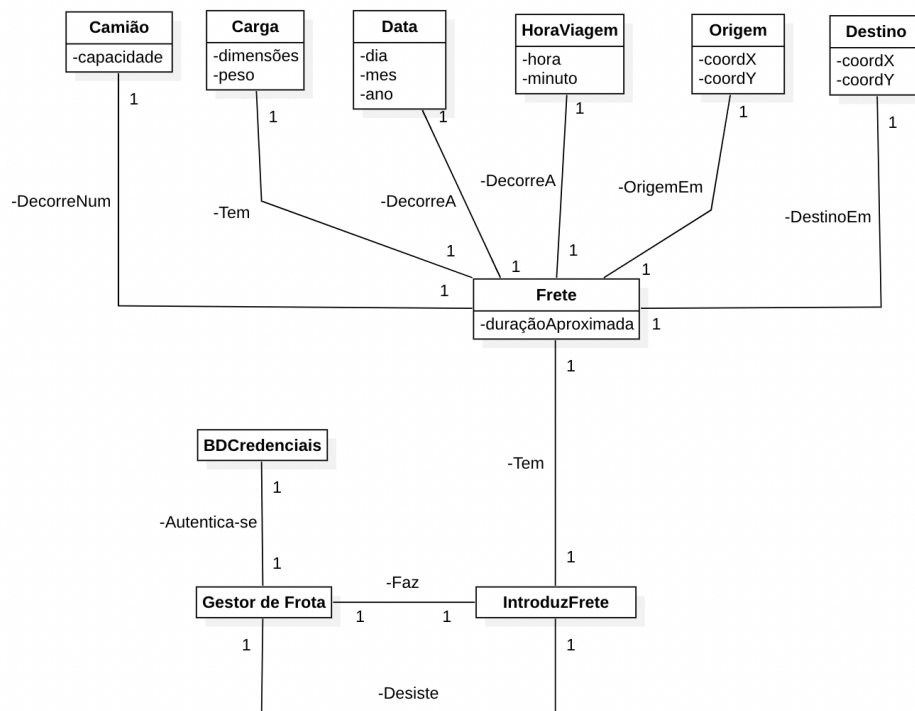
2.6.2.3. Houve um erro no registo do novo frete:

2.6.2.3.1. O sistema apresenta uma mensagem de erro;

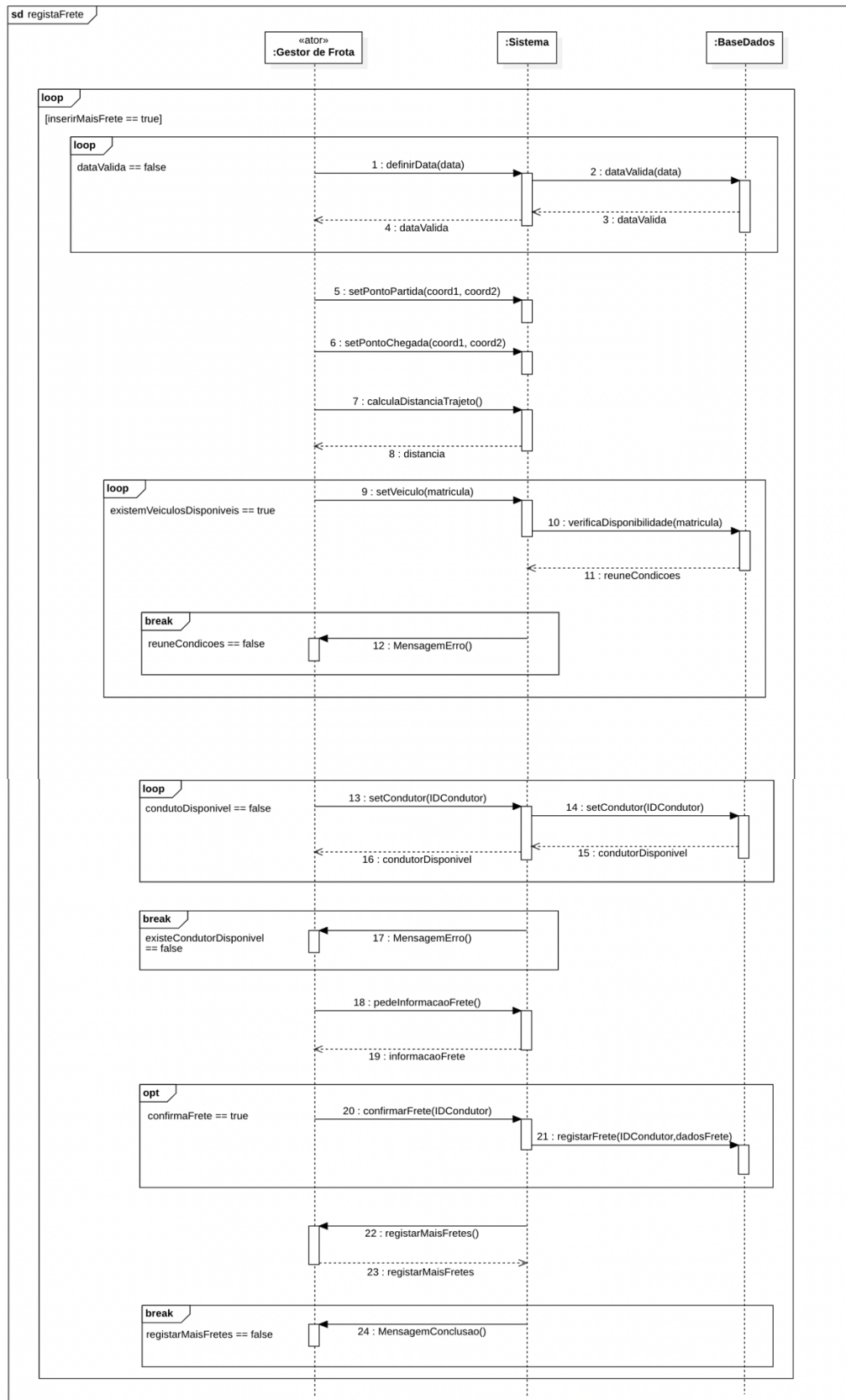
2.6.2.3.2. Volta ao ponto 3.6.1.5;

2.7. **Casos de uso relacionados:** Pede melhor trajeto

3. Modelo do Domínio



4. Diagrama de Sequência do Sistema



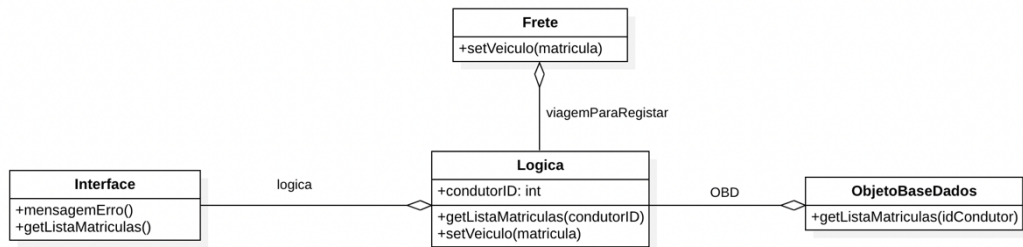
5. Glossário

Palavra	Significado
Gestor de Frota	Ator que gere os registos de fretes, entre outras ações.
Condutor	Ator responsável pela entrega da mercadoria.
Logica	Responsável por processar os dados introduzidos pelo utilizador e gerar uma resposta.
ObjetoBaseDados	Objeto que armazena toda a informação relativa ao sistema de gestão.
BaseDados	Classe responsável por armazenar a informação relativa à base de dados.
Frete	Registado pelo gestor de frota, representa a entrega de mercadoria que será feita pelo condutor.
Interface	Interface com a qual o utilizador vai interagir. Por exemplo: Registar um frete.
listaMatriculas	Lista com todas as matriculas dos veículos registados na base de dados.
matricula	Matricula de um veiculo.
setVeiculo	Atribui um veiculo ao frete que esta a ser registado.
coordenadaX/coord1	Coordenada utilizada para registar a posição x do ponto de partida.
coordenadaY/coord2	Coordenada utilizada para registar a posição y do ponto de partida.
condutorID	Identificador único do condutor.
PontoPartida	Classe responsável por registar o ponto de partida de um frete.

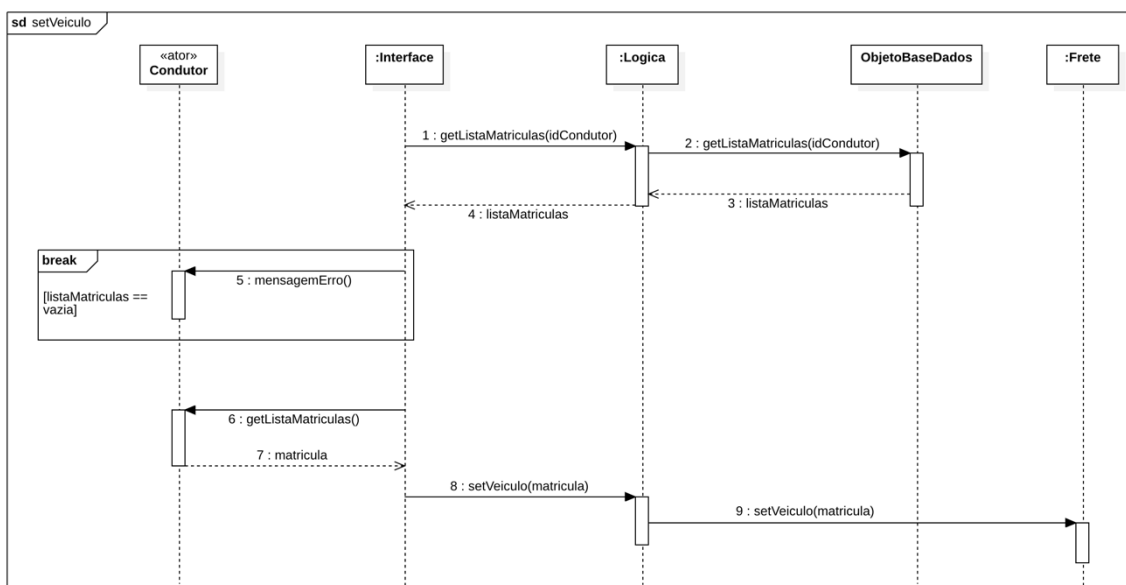
6. Mensagens

6.1. setVeiculo

6.1.1. Diagrama de Classes

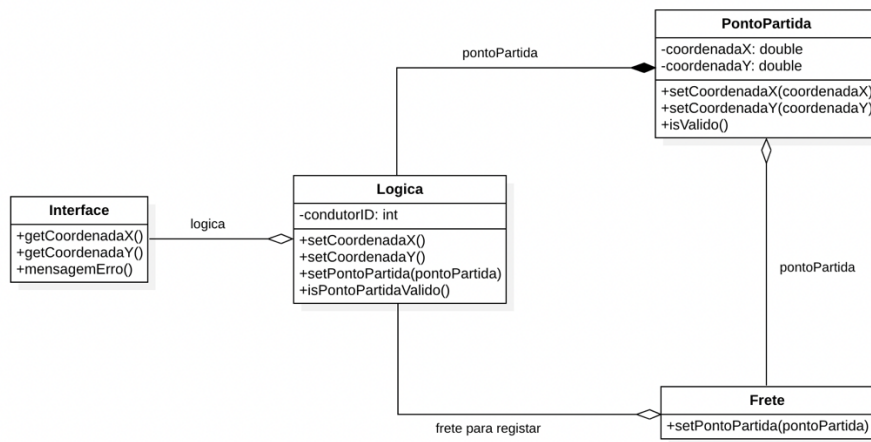


6.1.2. Diagrama de Sequência



6.2. setPontoPartida

6.2.1. Diagrama de Classes



6.2.2. Diagrama de Sequência

