

MODELAÇÃO E DESIGN

Design da Solução (Meta 3)

Licenciatura em Engenharia Informática

Dinis Meireles de Sousa Falcão (P3) / Luís Filipe Falcão Gomes (P1)

2020130403 / 2016017431

a2020130403@isec.pt / a21260316@isec.pt

ÍNDICE

2. Descrição Pormenorizada do Caso de Uso;

3. Modelo do domínio;

4. Diagrama de Sequência de Sistema (DSS);

5. Glossário;

6. Mensagens:

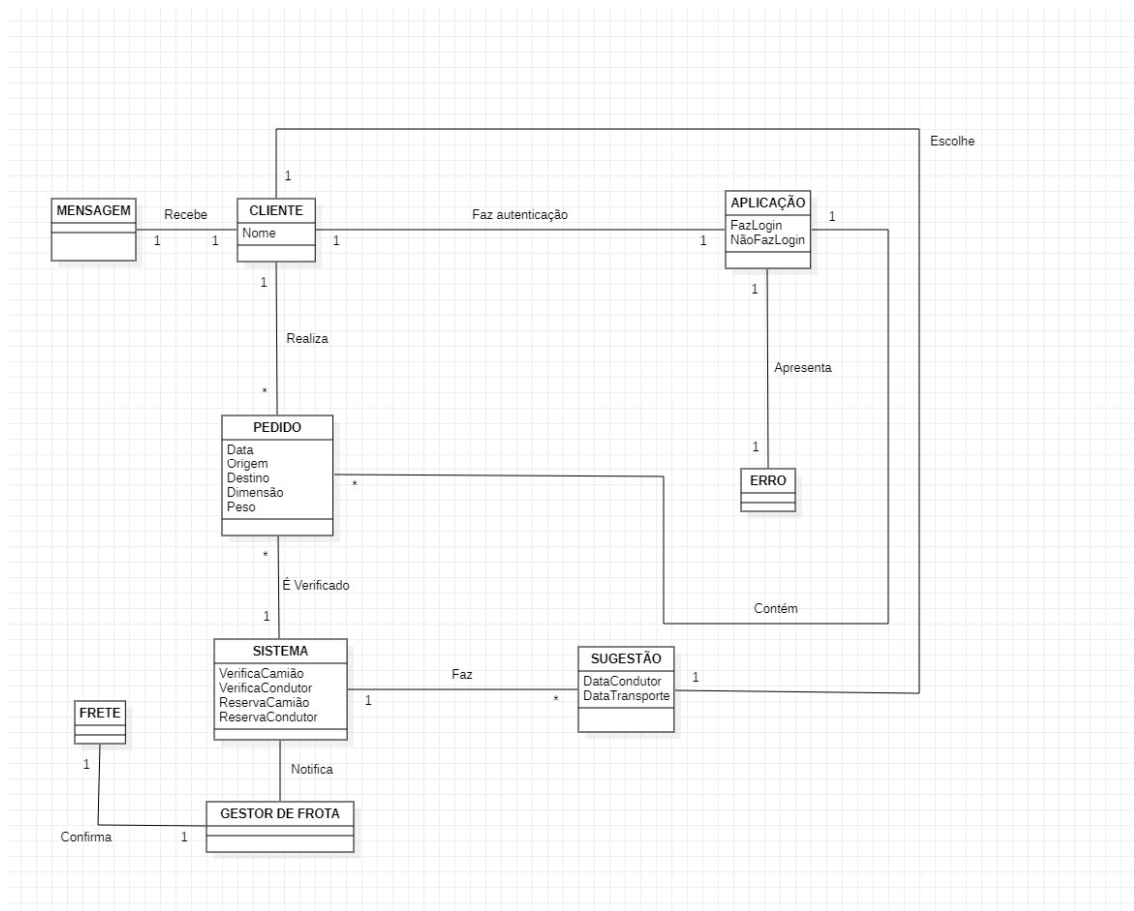
6.1. Diagrama de classes;

6.2. Diagrama de sequência.

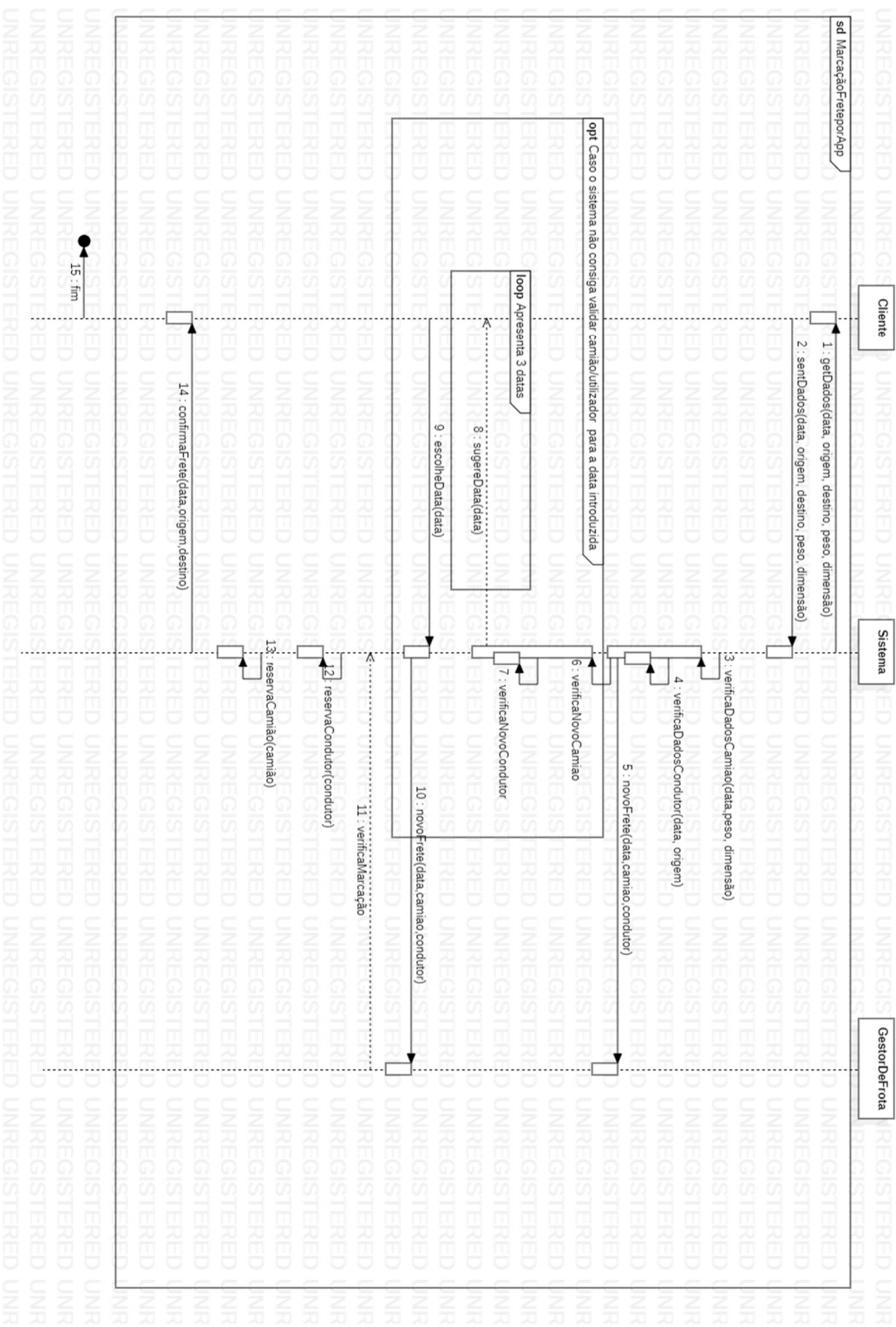
2. Descrição Pormenorizada do Caso de Uso

<u>Nome</u>	Solicita Frete por aplicação
<u>Atores</u>	Cliente, Cliente-Origem
<u>Objetivo</u>	Transporte de materiais ou bens
<u>Pré-Condições</u>	Atendimento na linha telefónica
<u>Pós-Condições</u>	O frete é solicitado e pode ser aceite ou não
<u>Fluxo de Eventos</u>	<p>1. É solicitado que o utilizador (cliente) se autentique na aplicação;</p> <p style="padding-left: 40px;">Se existir, confirma-se a autenticação;</p> <p>2. Apresenta ao utilizador a página principal a partir da qual pode fazer pedido de transporte;</p> <p style="padding-left: 40px;">Solicita ao utilizador os dados para o transporte (data, origem, destino, dimensão e peso do Frete);</p> <p>3. O pedido é verificado pelo sistema;</p> <p style="padding-left: 40px;">Verifica se existe algum camião adequado disponível para a entrega na data prevista; Se existir, verifica se existe algum condutor com disponibilidade para realizar o frete na data prevista e avança para o ponto 4;</p> <p>4. Se a data for confirmada, o sistema valida o frete, o camião é reservado o transporte nesse dia, notificando o gestor de frota, e o utilizador recebe uma mensagem com a confirmação da marcação, terminando o caso de uso com sucesso;</p>
<u>Fluxo Alternativo</u>	<p>1 A. Se não existir, apresenta mensagem de erro, caso de uso termina sem sucesso;</p> <p>3 A. Se não existir condutor, o sistema vê quais as próximas três datas/horários de disponibilidade de um condutor e sugere-os ao utilizador, dando-lhe uma escolha; 3 B. Se não existir camião, o sistema procura as próximas três datas/horários disponíveis do meio de transporte e disponibilidade de um condutor, e sugere-os ao utilizador.</p> <p>4 A. Não havendo uma data confirmada, o utilizador é renavegado para a página inicial, onde o utilizador insere os dados sobre o frete, o caso de uso volta ao ponto 2;</p>
<u>Casos de Uso Relacionados</u>	Extensão de “Solicita Frete” e inclui “Introduz Dados”.

3. Modelo do domínio



4. Diagrama de Sequência de Sistema (DSS)



3. Glossário

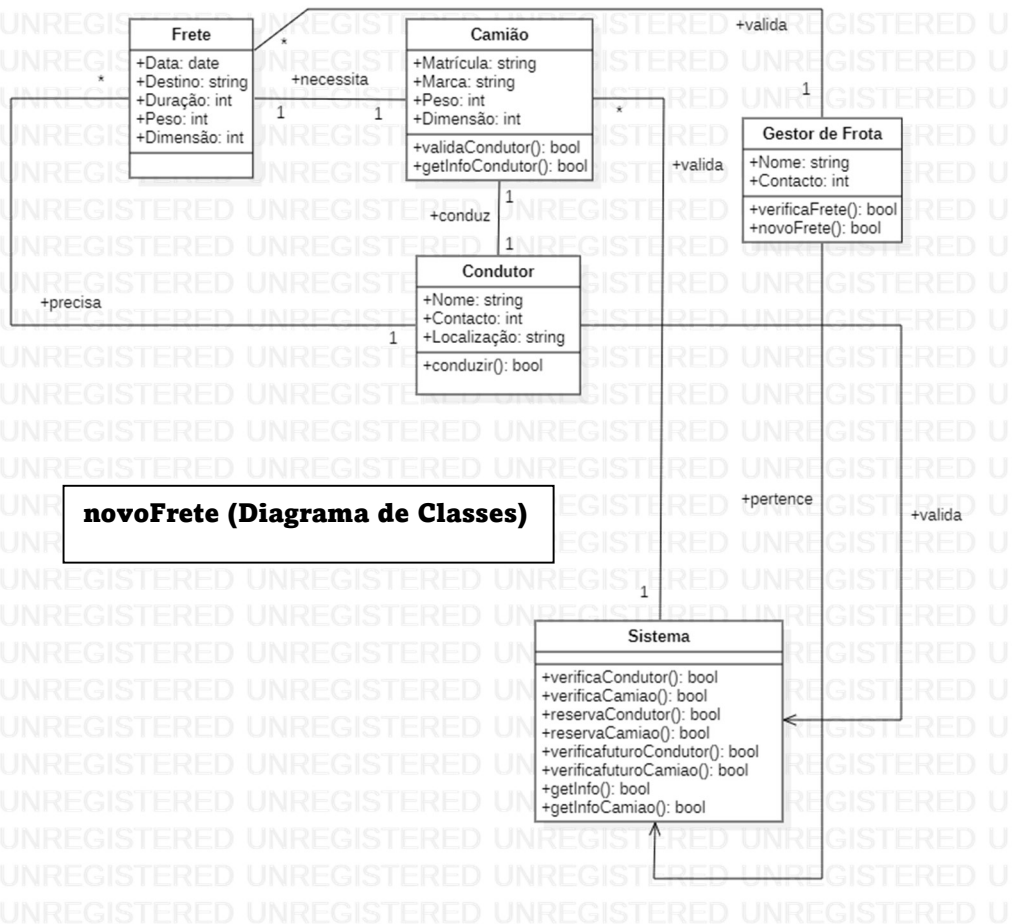
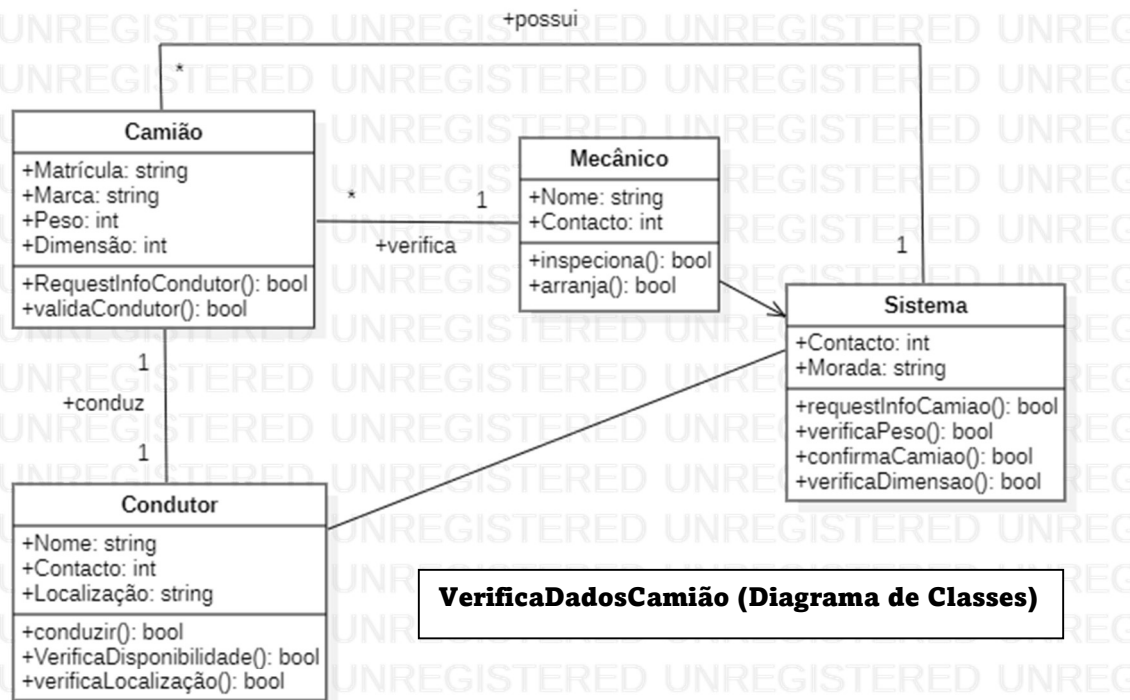
Frete: marcado através de uma App, com o objetivo de transportar mercadorias de um local (origem) para outro (destino). Inclui informação sobre:

- **Data, Destino, Duração, Peso e Dimensão;**

Sistema: é a empresa, OnPoint. Inclui informação sobre:

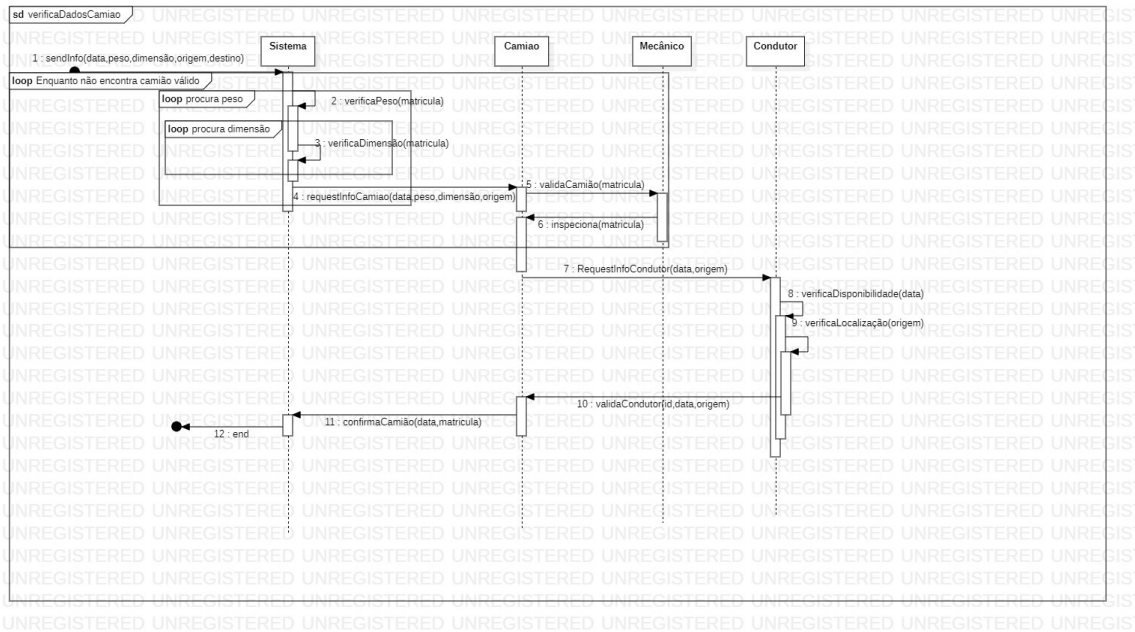
- **Gestor de Frota, Mecânico e Condutor;**

6.1. Diagrama de classes (Mensagens)

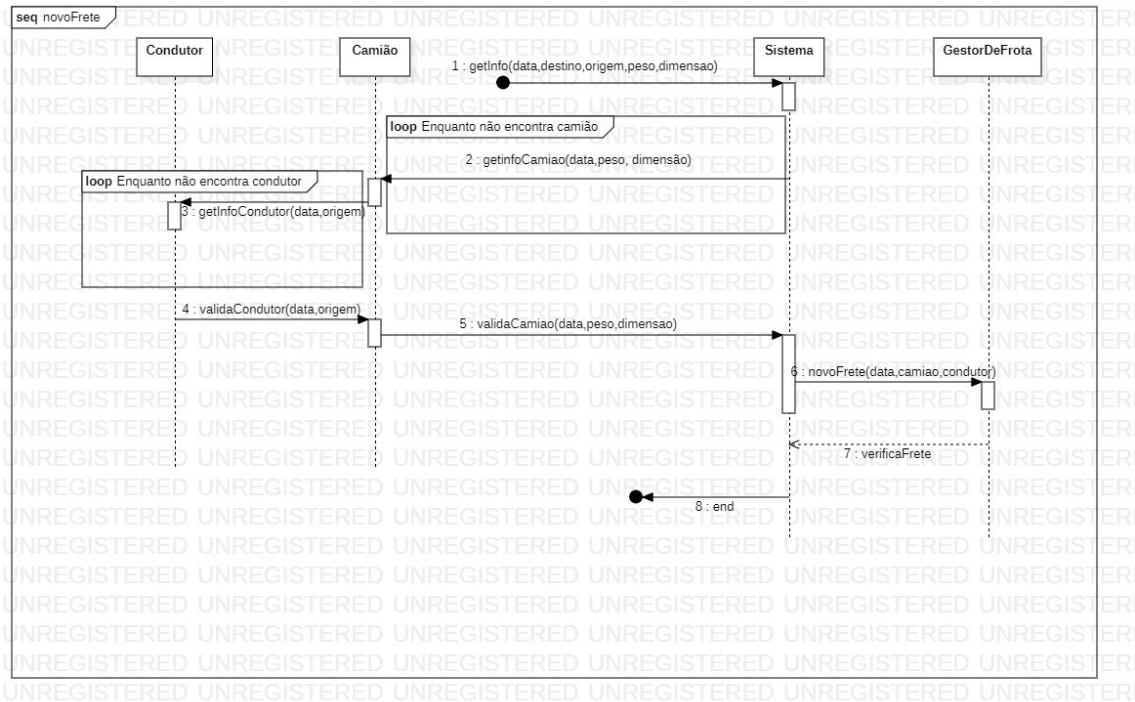


6.1. Diagrama de sequência (Mensagens)

VerificaDadosCamião (Diagrama de Sequência)



novoFrete (Diagrama de Sequência)



FIM