

Instituto Superior de Engenharia de Coimbra

Licenciatura em Engenharia Informática Modelação e Design

Leandro Adão Fidalgo | a2017017144 Pedro dos Santos Alves | a2019112789

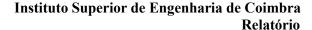
> Laboratório P4 Trabalho Prático 1 Meta 2





Índice

Introducão	2
•	
3. 2. Atores	
3. 3. Objetivo	4
3. 4. Pré-Condições	4
3. 5. Pós-Condições	4
3. 6. Fluxo de eventos	
3. 7. Casos de uso relacionados	5
Diagrama de atividades	6
Conclusão	
	 3. 3. Objetivo





1. Introdução

O presente relatório descreve o projeto desenvolvido pelos alunos: Leandro Fidalgo e Pedro Alves, no âmbito da disciplina de Modelação e Design da Licenciatura em Engenharia Informática do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra.

A segunda meta do trabalho prático pretende-se que seja feita a especificação de um caso de uso que envolva alguma interação entre atores e o sistema. O caso de uso deve ser representativo no domínio do problema considerado e ter alguma complexidade.

O objetivo deste trabalho consiste num sistema de gestão eletrónica de boleias. Neste trabalho iremos demonstrar a nossa ideia perante o problema proposto pela professora da disciplina.

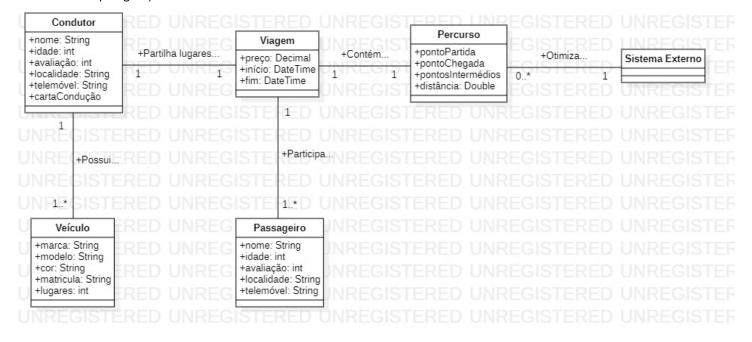
O objetivo do presente trabalho é consolidar todos os conhecimentos adquiridos nas aulas teóricas e práticas ao longo de todo o semestre.



Instituto Superior de Engenharia de Coimbra Relatório

2. Modelo de domínio

Abaixo é possível ver o modelo de domínio do caso de uso (Partilhar lugares numa viagem com paragens).





3. Descrição Pormenorizada do Caso de Uso

Abaixo está a descrição pormenorizada do caso de uso Agendar Viagem com paragens.

3. 1. **Nome**

O nome do caso de uso é Agendar Viagem com paragens.

3. 2. **Atores**

Os atores são: o Condutor, o Sistema da TravelShare e o Sistema Externo.

3. 3. Objetivo

O Condutor quer aceitar fazer a recolha e/ou entrega em diferentes pontos do trajeto. No caso de recolha/entrega em pontos definidos pelos passageiros, pode pedir ao TravelShare que lhe otimize o percurso.

O TravelShare obtém o resultado dessa otimização recorrendo a um sistema externo.

3. 4. Pré-Condições

Não existem pré condições.

3. 5. Pós-Condições

O sistema guarda a informação da viagem com paragens, antes da publicação da mesma.

3. 6. Fluxo de eventos

Cenário Principal:

- 1 O Condutor introduz os dados da viagem;
- 2 O Condutor escolhe o veículo para a viagem;
- 3 O sistema da TravelShare verifica os dados da viagem;
- 4 O sistema da TravelShare guarda a viagem;
- 5 O sistema da TravelShare publica a viagem;
- 6 O Condutor recebe a informação do Passageiro;
- 7 O Condutor escolhe os Passageiros.

Cenários alternativos:

- 2 a) O Condutor não tem o veículo registado.
 - 1 O Condutor introduz os dados do veículo.
 - 2 O Condutor regista o veículo no sistema.
- b) O Condutor não tem o veículo registado no sistema e não o deseja registar.
 - 1 O Condutor introduz os dados do veículo.
- 3 a) O Condutor cancela a viagem.
 - 1 A viagem é cancelada e termina o caso de uso.
- 4 a) A verificação dos dados da viagem falhou.
 - 1 O sistema TravelShare cancela a viagem.
 - 2 O Condutor recebe o feedback proveniente do sistema TravelShare.
 - 3 Termina o caso de uso.
- 6 a) O Condutor decide esperar por outros Passageiros.
 - 1 Volta ao ponto 6.
- b) O Condutor cancela a espera de outros Passageiros.



Instituto Superior de Engenharia de Coimbra Relatório

- 1 Volta ao ponto 7.
- 7 a) O Condutor decide otimizar o percurso.
 - 1 O Sistema da TravelShare envia o percurso ao Sistema Externo.
 - 2 O Sistema Externo otimiza o percurso.
 - 3 O Sistema da TravelShare recebe a otimização do percurso.
 - 4 O Condutor recebe o percurso otimizado.
 - 5 Termina o caso de uso.

3. 7. Casos de uso relacionados

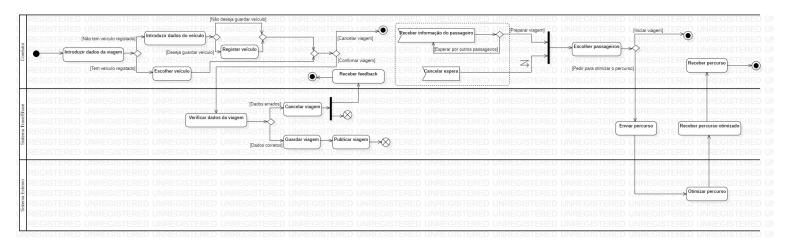
Os casos de uso relacionados são: Partilhar lugares livres e Otimizar percurso.

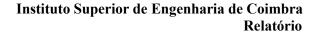


Instituto Superior de Engenharia de Coimbra Relatório

4. Diagrama de atividades

Na seguinte imagem é possível observar o diagrama de atividades efetuado em StarUML.







5. Conclusão

Com o desenvolvimento desta meta foi possível aprender muito sobre Diagramas de Atividade e Modelos de Domínio.

Durante o desenvolvimento desta meta foram surgindo problemas e desafios que foram superados com a ajuda dos professores da disciplina, os apontamentos por eles disponibilizados e da Internet.