



# ENGENHARIA DE REQUISITOS

# Proposta de Resolução

**Autoria:** Priscila Làbamca

**Leitura crítica:** Douglas Fabiano Lourenço

## 1. Mapa (matriz) de relacionamento alto nível

Quadro 1 – Apresentação da matriz de relacionamento

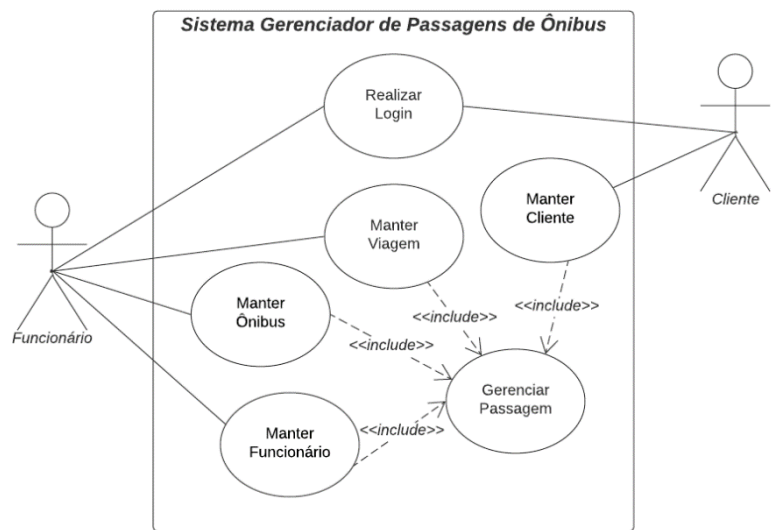
	RF01	RF02	RF03	RF04
<b>RF01 – Realizar login</b>	*****	****	****	****
<b>RF02 – Manter ônibus</b>	SIM	*****	*****	****
<b>RF03 – Manter viagem</b>	SIM	*****	*****	*****
<b>RF04 – Manter cliente</b>	SIM	*****	*****	*****
<b>RF05 – Manter funcionário</b>	SIM	*****	*****	*****
<b>RF06 – Gerenciar passagem</b>	SIM	SIM	SIM	SIM

Fonte: elaborado pela autora.

2. Diagramas

2.1. Diagrama de caso de uso (DCU): solução completa

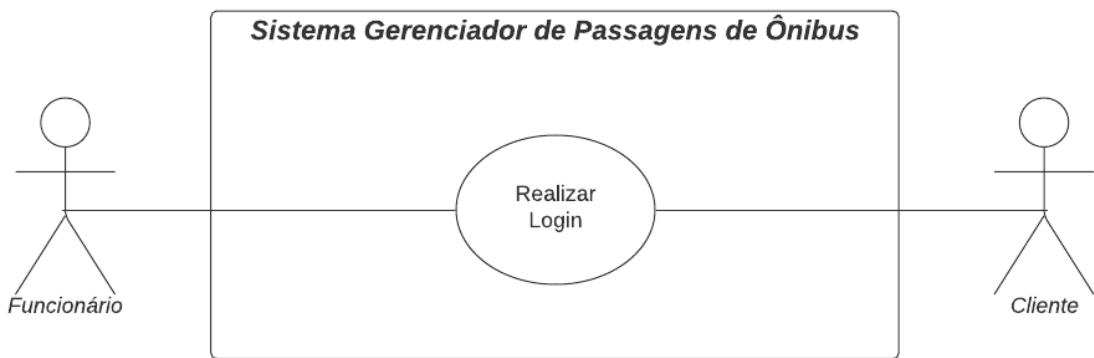
Figura 1 – Solução do desafio



Fonte: elaborada pela autora.

2.2. Diagrama de caso de uso: UC001 – Realizar login

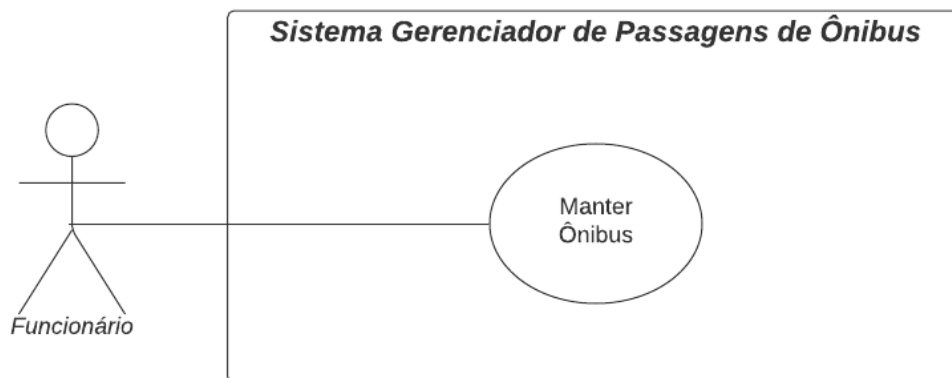
Figura 2 – Representação de UC001 – Realizar login



Fonte: elaborada pela autora.

### 2.3. Diagrama de caso de uso: UC002 – Manter ônibus

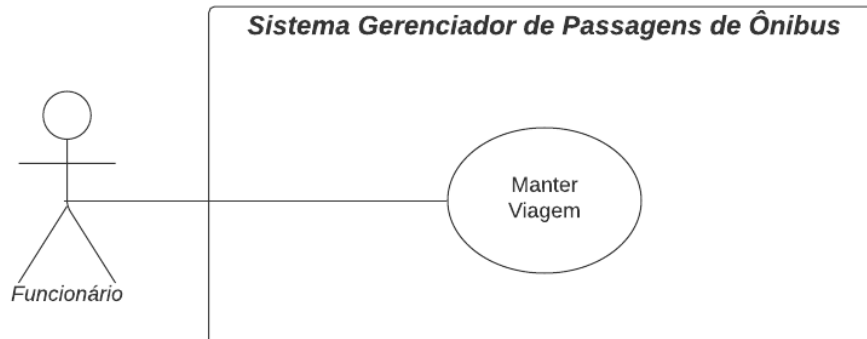
Figura 3 – Representação de UC002 – Manter ônibus



Fonte: elaborada pela autora.

### 2.4. Diagrama de Caso de Uso: UC003 – Manter viagem

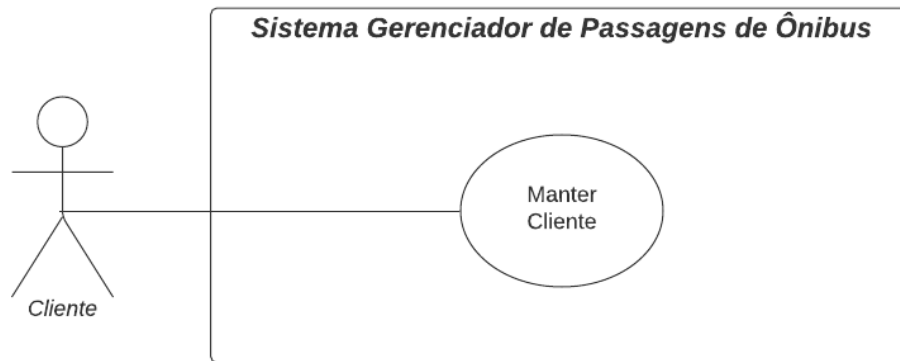
Figura 4 – Representação de UC003 – Manter viagem



Fonte: elaborada pela autora.

## 2.5. Diagrama de caso de uso: UC004 – Manter cliente

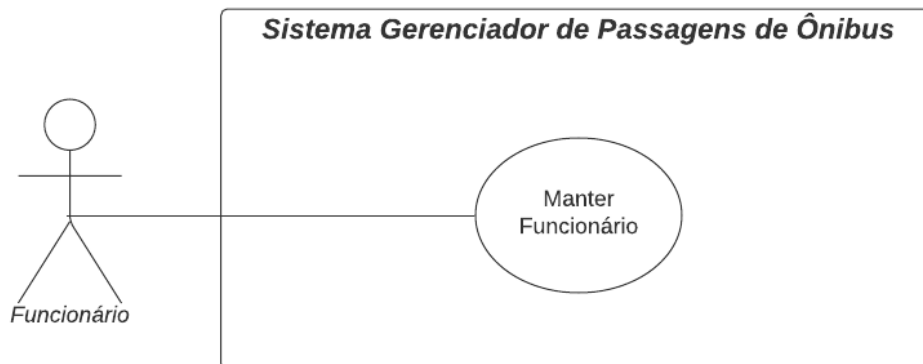
Figura 5 – Representação de UC004 – Manter cliente



Fonte: elaborada pela autora.

## 2.6. Diagrama de caso de uso: UC005 – Manter funcionário

Figura 6 – Representação de UC005 – Manter funcionário



Fonte: elaborada pela autora.

## 2.7. Diagrama de caso de uso: UC006 – Gerenciar passagem

Vide solução completa no item 3.1

3. Diagrama de classes

3.1. Diagrama de classes – solução completa

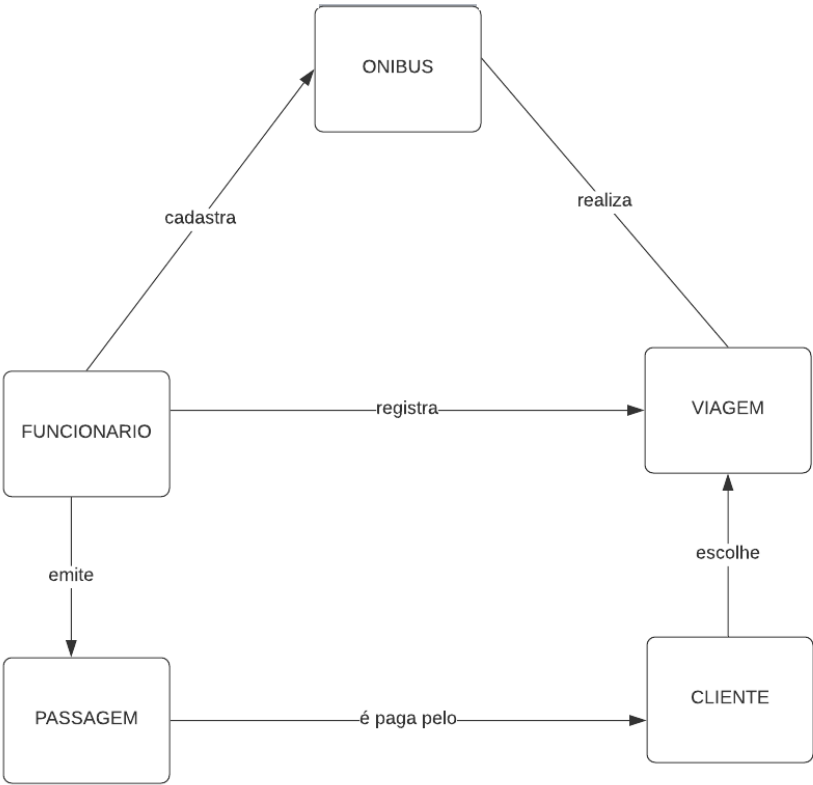
Mapa (matriz) de relacionamento baixo nível

Quadro 2 – Relacionamento entre as classes

	Ônibus	Viagem	Cliente	Funcionário	Passagem
Ônibus	*****	realiza	*****	É cadastrado pelo	*****
Viagem	É realizada pelo	*****	É escolhida pelo	É registrada pelo	Está contida na
Cliente	*****	escolhe	*****	*****	paga
Funcionário	cadastra	registra	*****	*****	emite
Passagem	*****	Contém dados da	É paga pelo	É emitido por	*****

Fonte: elaborado pela autora.

Figura 7 – Representação do diagrama de classes



Fonte: elaborada pela autora.

