

# **Voyage Galaxie**

## Especificação de Requisitos de Software

Versão 1.0

## Histórico de Revisão

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
27/09/2021	1.0	Especificação do Cenário	

# Sumário

<b>OBJETIVO DO DOCUMENTO</b>	<b>2</b>
DEFINIÇÕES, ACRÔNIMOS E ABREVIACÕES	2
<b>CASO DE USO – CASO DE USO DO CLIENTE</b>	<b>3</b>
<b>CASO DE USO - CASO DE USO DO MOTORISTA</b>	<b>4</b>
<b>REGRAS DE NEGÓCIO CASOS DE USO</b>	<b>6</b>

# **Especificação de Requisitos de Software**

## **Objetivo do Documento**

Este documento identifica e descreve os requisitos do projeto, como a relação entre o passageiro e o motorista e vice-versa e como o sistema opera para que ambos consigam usar o sistema corretamente.

## ***Definições, Acrônimos e Abreviações***

# Especificação do Cenário – Cliente Motorista

## Caso de Uso – Caso de Uso Cliente

Identificador	UC001
Nome	Caso de Uso Cliente
Atores	Cliente, Motorista, Foguete
Sumário	Relação entre o cliente solicitar uma corrida, achar um motorista e ir até o seu destino de chegada
Complexidade	Média
Regras de Negócio	RN3
Pré-condições	Cliente Localizado no Sistema
Pós-condição	O cliente chegou ao local de Destino, ou cancelou a corrida
Pontos de Inclusão	Traça plano de rota, Localiza Motorista, Busca Corrida
Pontos de Extensão	

### Fluxo Principal:

Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O cliente fornece seus dados para realizar o login no sistema.	1. Verifique os dados do cliente, caso o mesmo não tenha cadastro solicita os documentos necessários
2. Solicita corrida ao sistema, fornecendo o endereço de partida e de chegada	2. Traça a melhor rota entre o endereço de partida e o destino e localiza o piloto mais próximo para realiza-lá
3. Aguarda o motorista chegar ao local	3. Fornece opções para cancelamento, mudar o endereço de partida e chegada e mostra a situação da corrida
4. Entra dentro do foguete e aguarda até chegar no destino	4. Mostra a situação da corrida, o tempo até a chegada ao destino e a rota que foi fornecida ao motorista, além de uma opção para reportar algum problema
5. Cliente chega ao destino	5. Fornece o pagamento ao motorista validando a carteira de bitcoin e mostra uma tela de avaliação de como foi a corrida

6. Cliente avalia o motorista	6. Recebe a nota do motorista e computa no sistema
-------------------------------	--

#### **Fluxos alternativos:**

Fluxo Alternativo – Passo 3 - Motorista cancela a corrida	
Ações do Ator	Ações do Sistema
3. No Passo 3 enquanto o cliente aguarda a corrida o motorista decide cancelar a corrida	Finaliza a corrida e localiza um novo motorista

Fluxo Alternativo – Passo 3 - Cliente muda endereço de partida e/ou destino	
Ações do Ator	Ações do Sistema
3. Muda endereço de partida e/ou chegada	3. O sistema solicita o novo endereço e fornece para o motorista a nova rota

Fluxo Alternativo – Passo 4 - Cliente informa algum problema	
Ações do Ator	Ações do Sistema
4. No Passo 4 enquanto o cliente aguarda a chegada ao destino ele percebe um problema e reporta ao sistema	4. O sistema solicita o motivo da chamada, caso necessário contatar a polícia intergalática

### **Caso de Uso – Caso de Uso Motorista**

Identificador	UC 002
Nome	Caso de Uso Motorista
Atores	Cliente, Motorista, Foguete
Sumário	Relação entre o Motorista receber um pedido de corrida e utilizar o foguete até o destino
Complexidade	Média
Regras de Negócio	RN1, RN2, RN4, RN5, RN6
Pré-condições	Motorista Localizado no Sistema, Carteira de bitcoin, foguete
Pós-condição	O motorista recebeu pela corrida
Pontos de Inclusão	Aceitar corrida, Recusar Corrida, Verifica Plataforma de Embarque, Verifica Nave Espacial, Verifica Carteira de Motorista
Pontos de Extensão	

**Fluxo Principal:**

Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1.O motorista fornece seus dados para realizar o login no sistema.	1. Verifique os dados do motorista, realize a checagem da validade da carteira de motorista, se a licença da nave está correta e se a mesma está em condições de uso caso, não esteja registrado realize o registro.
2. Solicita corrida ao sistema	2. Traça a melhor rota entre o endereço atual e o endereço de partida do cliente
3. Dirige até o passageiro	3. Fornece opções para cancelamento e mostra a situação da corrida, junto o tempo estimado e a rota até o local do passageiro
4. Dirige até o destino	4. Mostra a situação da corrida, o tempo até a chegada ao destino e a rota, além de uma opção para reportar algum problema
5. Deixa o cliente no destino	5. Fornece o pagamento ao motorista através da sua carteira de bitcoin e mostra uma tela de avaliação para o comportamento do passageiro
6. Motorista avalia o cliente	6. Recebe a nota que o motorista deu para o passageiro

**Fluxos alternativos:**

Fluxo Alternativo – Passo 3 - Cliente cancela corrida	
Ações do Ator	Ações do Sistema
3. Aguarda reembolso e novo cliente	3. O sistema avisa o motorista do cancelamento e reembolsa 95% do preço da corrida para o passageiro, os outros 5% ficam como taxa de cancelamento para o motorista

Fluxo Alternativo – Passo 3 - Cliente muda endereço de partida e/ou destino	
Ações do Ator	Ações do Sistema
3. Recebe nova rota	3. O sistema solicita o novo endereço e fornece para o motorista a nova rota

Fluxo Alternativo – Passo 4 - Motorista informa algum problema	
Ações do Ator	Ações do Sistema

4. No Passo 4 enquanto o cliente aguarda a chegada ao destino, o motorista percebe um problema e reporta ao sistema	4. O sistema solicita o motivo da chamada, caso necessário contatar a polícia intergalática
---	---

### **Fluxos de exceção**

Fluxo de Exceção: Passo 1 - Motorista sem habilitação	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Aguarda resposta do sistema	2. Remove o cadastro do motorista até o mesmo apresentar uma habilitação nova
2. Manda nova habilitação	2. Verifique a nova habilitação, caso seja válido,reativar o cadastro do motorista.

Fluxo de Exceção: Passo 1 - Motorista sem a documentação do Foguete	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1.Aguarda resposta do sistema	1. Remove o cadastro do motorista até o mesmo apresentar a documentação do foguete regularizada.
2. Manda nova documentação	2. Verifique a nova documentação

### **Regras de Negócio Casos de Uso**

Número	Regra de Negócio
RN1	Um motorista não pode levar mais de 50 passageiros.
RN2	Uma nave não pode ter mais do que dois pilotos e menos do que 1 piloto
RN3	O cliente não pode pedir uma corrida sem estar registrado
RN4	Um motorista não pode pilotar sem habilitação
RN5	Um motorista não pode pilotar sem a documentação do Foguete
RN6	O motorista não pode usar o sistema sem um cadastro