**Voyage Galaxie**

Especificação de Requisitos e Software

Versão 1.0

**Histórico de Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 11/04/2022 | 1.0 | Especificação do Cenário |  |

**Sumário**

**OBJETIVO DO DOCUMENTO 2**

DEFINIÇÕES, ACRÔNIMOS E ABREVIAÇÕES 2

**CASO DE USO – CASO DE USO DO CLIENTE 3**

**CASO DE USO - CASO DE USO DO MOTORISTA 4**

**REGRAS DE NEGÓCIO CASOS DE USO 6**

**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 | Cliente Solicita Corrida |
| 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 realizá-la |
| 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 intergaláctica | |

## Caso de Uso – Caso de Uso Motorista

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | UC 002 |
| Nome | Motorista Registra-se no Sistema |
| Atores | Cliente, Motorista, foguete |
| Sumário | Relação entre o Motorista cadastrar-se no sistema e o sistema validar o seu cadastro |
| Complexidade | Média |
| Regras de Negócio | RN4, RN5, RN6 |
| Pré-condições | RG, CPF, Carteira de bitcoin, foguete |
| Pós-condição | O motorista foi cadastro com sucesso |
| Pontos de Inclusão | Verifica Carteira de Motorista, registra o foguete |

**Fluxo Principal**:

|  |  |
| --- | --- |
| Fluxo Principal | |
| Ações do Ator | Ações do Sistema |
| 1.O motorista fornece seu nome, RG, CPF, e-mail e senha para realizar o cadastro no sistema. | 1. Verifique os dados do motorista, caso o motorista não esteja registrado realize o registro. |
| 2. Motorista fornece CNH ao sistema | 2. Verifica e valida a CNH do motorista |
| 3. O motorista insere os dados do foguete e o documento dele | 3. Verifica se o documento é valido e se as características do foguete na carteira são as mesmas do foguete |
| 4. Motorista confirma o cadastro no e-mail | 4. Sistema finaliza a criação de conta do motorista |

**Fluxos de exceção**

|  |  |
| --- | --- |
| Fluxo de Exceção: Passo 2 - 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 3 - 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 |