# Documento de Requisitos

**1 Introdução**

**1.1 Propósito do documento**

Este documento propõe a especificação dos requisitos do sistema *MN Company* um sistema de reservas de passagens aéreas.

**1.2 Escopo do produto**

O sistema tem como objetivo permitir a reserva de passagens aéreas totalmente online, de forma rápida e acessível.

**1.3 Visão geral do documento**

Este documento apresenta uma visão geral do sistema, descrevendo suas funcionalidades e delimitações de requisitos, seja pelo contexto no qual será aplicado ou por questões de segurança.

**2 Descrição Geral**

O sistema permite ao usuário pesquisar voos e reservar passagens, além disso, o usuário poderá acompanhar todo o histórico de suas reservas, bem como o status das mesmas.

**2.1 Perspectiva do Produto**

O sistema consome dados de um sistema externo para realizar cadastro, login e efetuar pagamentos e do próprio sistema, gerencia essas informações e permite ao usuário realizar buscas e efetuar reservas de passagens aéreas.

**2.2 Restrições Gerais**

Para acessar o sistema, o usuário deve estar previamente cadastrado, caso tente fazer login e seus dados não constem no banco de dados, será emitido um alerta informando-o que é necessário fazer um cadastro.

**2.3 Arquitetura de Software**

O sistema será desenvolvido utilizando a arquitetura MVC (Model-view-controller) que foi escolhida por facilitar a manutenção da aplicação. Todo o sistema fica dividido em pacotes, o que torna a aplicação leve e independente, além de ser possível implementar novas funcionalidades facilmente. Outro fator é que o sistema modular e separado permite que a equipe trabalhe simultaneamente, agilizando assim, a implementação do sistema.

**3 Requisitos**

**3.1 Requisitos Funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| **RF001** | **O usuário deve poder se cadastrar no sistema** |
| **Detalhes** | Dados do usuário: nome, e-mail e senha. |
| **Importância** | **[ X ] Obrigatório** [ ] Importante [ ] Desejável |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF002** | **O usuário deve poder pesquisar voos** |
| **Detalhes** | A pesquisa dos voos será feita a partir das especificações de origem, destino, classe, data de ida e opcionalmente data de volta. |
| **Importância** | [ ] Obrigatório **[ X ] Importante** [ ] Desejável |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF003** | **O usuário deve poder visualizar todas as suas reservas** |
| **Detalhes** | O usuário terá acesso a uma listagem com as informações e status das passagens por ele reservadas. |
| **Importância** | [ ] Obrigatório **[ X ] Importante** [ ] Desejável |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF004** | **Todas as informações de um voo devem estar acessíveis ao usuário na hora da escolha da passagem** |
| **Detalhes** | Na listagem dos voos terá: origem, destino, data de partida e chegada, hora de partida e chegada, companhia aérea, assentos disponíveis e valor da passagem. |
| **Importância** | [ ] Obrigatório **[ X ] Importante** [ ] Desejável |

**3.1 Requisitos não Funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF001** | **O acesso deve ser feito via login** |
| **Detalhes** | O usuário irá acessar o sistema com seu e-mail e senha previamente cadastrados. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF002** | **Passagens podem ser canceladas** |
| **Detalhes** | O cancelamento é possível caso o pagamento não tenha sido efetuado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF003** | **O serviço deve estar disponível 24h por dia** |
| **Detalhes** | Disponibilidade |