



Especificação de Requisitos de Software – Grupo 14

1. Introdução

Este documento apresenta a visão geral e os requisitos do Sistema Reservoo.

1. Identificação

Tema: Reserva de Passagem Aérea

Integrantes:

- 1) Matheus Henrique Fernandes Soares
- 2) Gabriel Santana de Menezes
- 3) Bruna de Moraes Tavares
- 4) Paulo José dos Reis Pereira
- 5) Sirlenon de Araujo Macedo

2. Visão geral

O sistema será uma aplicação web que deverá fornecer ao usuário a capacidade de realizar a compra de passagens aéreas assim como o pagamento das mesmas, incluindo opções de realizar *upgrade* de classe e listagem de próximos voos agendados, além de tratar de cancelamentos de compras respeitando as regras da companhia aérea.

2. Classes de usuários

- **Passageiro:** *persona* que deve possuir um perfil no sistema, será capaz de realizar a consulta de voos para determinada data e destino, reservar e comprar assentos em um voo, cancelar reservas, modificar suas informações pessoais, consultar histórico de compras, não sei o que mais.
- **Gerente:** *persona* que usará o sistema para auxiliar na gestão da companhia com foco em levantamentos de informações relacionadas ao voos e passageiros, também realizará o cadastro de novos voos. E também deverá ter um perfil dentro do sistema

3. Definição de conceitos

- **Upgrade:** atualização da passagens para condições melhores durante o voo, como assentos mais confortáveis ou serviços não oferecidos a outras classes.

- **Passagem aérea:** Produto que o passageiro compra para poder viajar através de uma companhia aérea.
- **Reserva de assento:** alocação de assento antecipado em um determinado voo específico.
- **Passageiro:** Pessoa que utiliza os serviços fornecidos pelo sistema.

4. Requisitos de Software

1. Requisitos funcionais

RF01 - O Sistema deve ser capaz de exibir a lista de voos agendados.

RF02 - O Sistema deve ser capaz de exibir a lista de voos agendados filtrado por cidade.

RF03 - O Sistema deve ser capaz de exibir a lista de voos agendados filtrado por data.

RF04 - O Sistema deve ser capaz de exibir a lista de assentos não-ocupados de um determinado voo.

RF05 - O Sistema deve ser capaz de realizar a compra de uma passagem de um assento em um determinado voo.

RF06 - O Sistema deve ser capaz de realizar *upgrade* de uma compra de uma passagem.

RF07 - O Sistema deve ser capaz de listar todas as compras de passagem de um determinado mês.

2. Requisitos não-funcionais

Desempenho:

RNF01 - O sistema deve armazenar informações no banco de dados imediatamente após a conclusão de alguma ação. Tempo limite de 10 segundos.

Disponibilidade:

RNF02 - O sistema deve estar disponível 24hs por dia, 7 dias por semana.

Portabilidade:

RNF03 - O sistema deve ser compatível com navegadores: Google Chrome e Mozilla Firefox.

5. Restrições

1 - API - REST:

1. Deverá ser desenvolvida uma API-REST em Java.

2. Deverá usar o framework Spring Boot.
3. Deverá seguir a arquitetura de camadas (controller, repository, domain, service).
4. A integração com o banco de dados deverá seguir o padrão do JPA implementado pelo Hibernate.
5. Deverá ser usado o PostgreSQL como SGBD.

2 - Aplicação Web:

1. Deverá usar algum framework javascript ainda não definido.
2. Deverá seguir a arquitetura MVC.
3. Deverá ser responsivo.