
Especificação de Requisitos

Cloud Airlines

Versão 3.0

Autor: João Silva

6/11/2017

Índice

Índice	ii
Controlo de Versões	ii
1. Introdução	1
1.1 Objetivo do Documento.....	1
1.2 Objetivo do Projeto.....	1
2. Descrição	1
2.1 Funções do produto	1
2.2 Classes de Utilizador	1
2.3 Ambiente de Uso	1
2.4 Casos de Uso Administradores.....	2
2.5 Casos de Uso Pilotos.....	3
3. Requisitos Externos	3
3.1 Interfaces de Software.....	3
3.2 Interfaces de Comunicação.....	3
4. Requisitos do Projeto.....	4
4.1 Requisitos de Utilizador	4
4.2 Requisitos de Sistema	4
5. Requisitos Não Funcionais.....	5
5.1 Requisitos de Performance.....	5
5.2 Requisitos de Fiabilidade	5
5.3 Requisitos de Segurança	5

Controlo de Versões

Name	Date	Reason For Changes	Version
João Silva	13/10/2017	Descrição dos Requisitos	1.0
João Silva	27/10/2017	Continuação da Descrição dos Requisitos	2.0
João Silva	6/11/2017	Conclusão da Especificação de Requisitos	3.0

1. Introdução

1.1 Objetivo do Documento

Neste documento estarão identificados os requisitos para o projeto Cloud Airlines.

1.2 Objetivo do Projeto

Este projeto tem como principal objetivo informatizar uma companhia aérea possibilitando todas as operações de gestão às entidades do sistema.

2. Descrição

2.1 Funções do Produto

Como foi dito acima, o principal objetivo deste sistema é tornar possível a gestão de uma companhia aérea. Para tal serão implementadas as funções CRUD de forma a visualizar e tratar dados de pilotos, aviões, voos, reservas e passageiros.

2.2 Classes de Utilizador

O Sistema terá duas classes de utilizador sendo elas “Administrador” e “Piloto”. Não terão os mesmos privilégios sendo que o Administrador poderá executar um maior número de funcionalidades.

O Administrador poderá registar funcionários no Sistema, criar voos, cancelar voos, visualizar reservas e dados de clientes.

O Piloto poderá consultar os voos, funcionários e será informado por que voos está responsável.

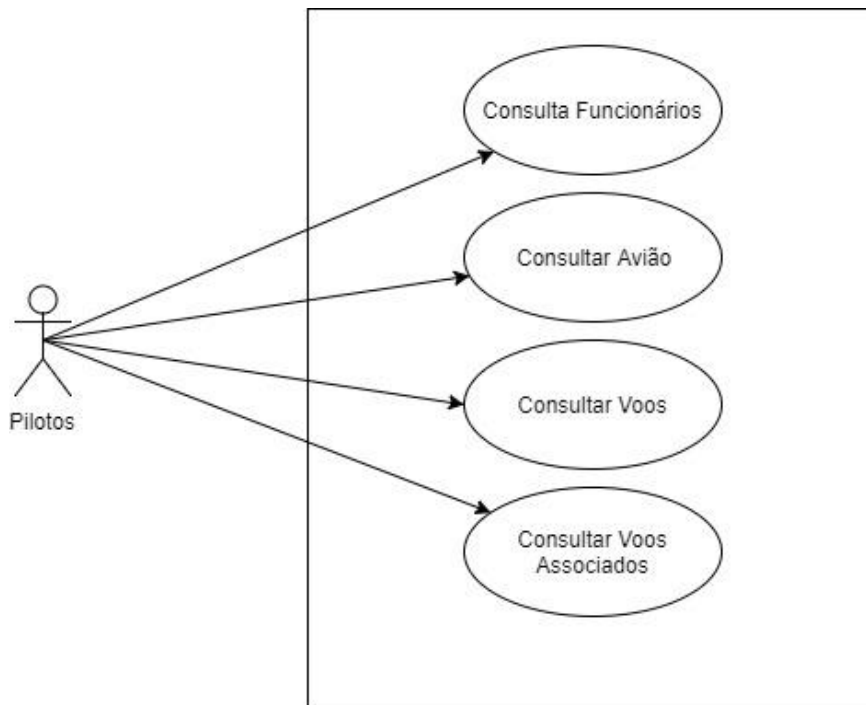
2.3 Ambiente de Uso

O projeto terá uma aplicação na versão Web e na versão Android.

2.4 Casos de Uso Administradores



2.5 Casos de Uso Pilotos



3. Requisitos Externos

3.1 Interfaces de Software

O Sistema deverá estar conectado com uma base de dados de forma a poder recolher e enviar informação no sistema. Na base de dados deverão estar guardadas informações relativas às seguintes entidades:

- Pilotos
- Aviões
- Voos
- Reservas
- Passageiros

As funções de inserção, visualização, remoção e alteração deverão estar disponíveis para todas as entidades anteriores.

3.2 Interfaces de Comunicação

As interfaces de comunicação a utilizar são HTTP e FTP.

HTTP será necessário para troca de informações relativas às entidades.

FTP será necessário para ser possível fazer upload de uma foto de perfil do utilizador no Sistema.

4. Requisitos do Projeto

4.1 Requisitos de utilizador:

1. O sistema deverá permitir o utilizador efetuar o registo e a consulta de aviões;
2. O sistema deverá permitir o utilizador efetuar o registo e a consulta de pilotos;
3. O sistema deverá permitir o utilizador efetuar o registo e a consulta de voos;
4. O sistema deverá permitir o utilizador efetuar o registo e a consulta de rotas;
5. O sistema deverá permitir o utilizador visualizar reservas efetuadas;
6. O sistema deverá permitir o utilizador visualizar reservas canceladas;
7. O sistema deverá permitir o utilizador visualizar os passageiros presentes num voo;

4.2 Requisitos de Sistema:

- 1.1. Deverá guardar informações de aviões tais como o seu modelo, capacidade, autonomia e estado;
- 1.2. Na consulta de aviões deverá ter todos os aviões listados por ordem alfabética, deverá ser feita uma paginação de aviões de 10 a 10;
- 1.3. Ao selecionar um avião deverá aparecer todas as informações relativas ao mesmo inclusive os voos aos quais foram atribuídos;
- 2.1. Deverá guardar informações de pilotos tais como o seu nome, data de nascimento, sexo, morada, nif e salário;
- 2.2. Deverão ser listados todos os pilotos por ordem alfabética, deverá ser feita uma paginação de pilotos de 10 a 10;
- 2.3. Ao selecionar um piloto deverá aparecer todas as informações relativas ao mesmo inclusive os voos nos quais está registado;
- 3.1. Deverá guardar informações de voos tais como o número de voo, data, hora, preço, pilotos responsáveis e a rota correspondente;
- 3.2. Deverão ser listados todos os voos por ordem crescente de número de voo, deverá ser feita uma paginação de voos de 10 a 10;
- 3.3. Ao selecionar um voo deverá aparecer todas as informações relativas ao mesmo inclusive a rota atribuída e os pilotos responsáveis;
- 4.1. Deverá guardar informações de rotas tais como a sua partida, destino e escalas (se existirem)
- 4.2. Deverão ser listados todos os pilotos por ordem crescente de ID, deverá ser feita uma paginação de rotas de 10 a 10;
- 4.3. Ao selecionar uma rota deverá aparecer todas as informações relativas ao mesmo inclusive os voos aos quais está associada e os aviões mais adequadas às mesmas;
- 5.1. O sistema deverá apresentar todas as reservas relativas a um voo e deverá apresentar todas as informações do cliente que fez a reserva;
- 6.1. Caso haja um cancelamento de reserva o sistema deverá guardar e informar acerca desse cancelamento e voltar a abrir essa vaga para uma próxima reserva;
- 6.2. Deverá haver um limite de tempo de 15 dias para efetuar o cancelamento da reserva;
- 7.1. O sistema deverá informar que o passageiro está presente para o voo;

5. Requisitos Não Funcionais

5.1 Requisitos de Performance

O Sistema apenas deverá efetuar as operações num espaço de 30 segundos.

5.2 Requisitos de Fiabilidade

Sempre que o utilizador saia do formulário com o mesmo incompleto, o Sistema deverá solicitar a confirmação de cancelamento de formulário ao utilizador.

5.3 Requisitos de Segurança

As informações de autenticação do utilizador deverão estar encriptadas.