**Documento de Requisitos para o Sistema de Voos (SV)**

1. Introdução

1.1 Propósito

Este documento descreve os requisitos de software do Sistema de Voos de uma companhia aérea. O documento destina-se ao arquiteto de software, desenvolvedores e mantenedores do SV.

1.2 Escopo

A função do SV é dar apoio computadorizado à venda de passagens aéreas via Internet.

Desenvolver dois projetos que irão trabalhar juntos:

1. Uma página ”Web Form” para mostrar as disponibilidades dos trechos de voo.
2. Um WebService que irá mostrar as disponibilidades;

1.3 Visão Geral

O restante deste documento está organizado da seguinte forma. Na Seção 1 são definidos os termos necessários ao entendimento dos requisitos do sistema. A Seção 2 contém uma descrição geral do SV. A Seção 3 identifica os requisitos funcionais específicos, as interfaces externas e os requisitos de desempenho do SV.

1.4 Definições

- Voo: Uma viagem aérea de uma origem determinada para um destino determinado, realizado em um dia e hora específicos, não podendo ocorrer escalas em aeroportos intermediários.

- Origem: Aeroporto de onde parte o voo.

- Destino: Aeroporto onde chega o voo.

2. Descrição Geral

2.1 Perspectiva do Produto

O SV deve funcionar em um servidor Web e ser acessível via Internet.

2.2 Funções do Produto

O software deve permitir que um passageiro saber quais voos existem para determinado trajeto.

O haverá indicação de qual voo/ tarifa é mais em conta para o trajeto.

2.3 Características do Usuário

O passageiro interage com o SV a partir de um navegador Web. É desejável que seja fácil usar o SV, mas, em caso de dúvida, deve haver algum tipo de suporte ao passageiro.

3. Requisitos Específicos

3.1 Requisitos Funcionais

F1 – A página irá mostrar os voos que estão listados no xml fornecido . Utilizando os campos sugeridos na sugestão de implementação.

F2 - É obrigatório identificar na tela os valores mais em conta.

F3 - A fonte de Dados é o XML fornecido anexo;

F4 -busca por Trajeto por origem ou destino.

3.2 Requisitos de Interface Externa

A interface gráfica com o usuário do SV deve seguir requisitos de interação homem-máquina, definidos pela equipe responsável e verificado por meio de testes com usuários finais.

3.3 Atributos de Qualidade

3.3.1 Disponibilidade

 O SV deve ficar disponível durante as 24 horas do dia.

3.3.2 Segurança

 O SV não provê segurança máxima.

3.3.3 Desempenho

- Mensagens de erro devem ser mostradas até 30 segundos após a interação do usuário.

- Se não houver resposta do computador central da companhia aérea dentro de 2 minutos, uma mensagem de erro deve ser exibida.

3.4 Outros Requisitos

3.4.1 Banco de Dados

- O SV deve ser capaz de interagir via Web com o computador central da companhia aérea.

- Uma consulta deve ter todas as propriedades de transações em uma base de dados (atomicidade, consistência, isolamento e durabilidade).