**Relatório de Especificação de Requisitos do Sistema de Reservas de Passagens**

**Introdução**

Este documento descreve os requisitos para a criação de um sistema de reserva de passagens, que permite ao usuário consultar horário do ônibus, assentos reservados e cancelar a reserva. O processo deve gravar as informações em um arquivo e criar um recibo para o cliente. É importante observar que este método não utiliza programação orientada a objetos.

**Objetivos do Sistema**

- Permitir a consulta de horários saída de ônibus.

- Facilitar a reserva de lugares.

- Possibilitar o cancelamento de reservas.

- Registrar as informações em um arquivo.

- Gerar recibos detalhados das reservas.

**Requisitos Funcionais**

**1. Consulta de Horários**

- O sistema deve permitir ao usuário consultar os horários disponíveis de ônibus.

- Informações a serem exibidas incluem: destino, data de partida e horários.

**2. Reserva de Assentos**

- O sistema deve listar os assentos disponíveis para cada horário.

- O usuário deve poder selecionar um assento para reserva.

- O sistema deve armazenar informações sobre:

* Destino
* Data de partida
* Número de assentos disponíveis
* Informações do cliente (nome, contato, etc.)

**3. Cancelamento de Reservas**

- O sistema deve permitir que o usuário cancele uma reserva existente.

- O cancelamento deve ser registrado, e o assento deve ser disponibilizado novamente.

**4. Registro de Reservas**

- O sistema deve registrar todas as reservas em um arquivo para garantir persistência de dados.

- O registro deve incluir:

* Nome do cliente
* Destino
* Data e horário da partida
* Assento reservado

**5. Geração de Recibo**

- O sistema deve gerar um recibo detalhado após a confirmação da reserva.

- O recibo deve conter:

* Nome do cliente
* Destino
* Horário de partida
* Assento reservado
* Data da reserva

**Requisitos Não Funcionais**

**1. Usabilidade**

- A interface do usuário deve ser intuitiva e fácil de usar.

**2. Desempenho**

- O sistema deve responder a consultas e reservas em tempo hábil.

**3. Segurança**

- As informações do cliente devem ser armazenadas de forma segura e protegida.

**4. Manutenção**

- O sistema deve ser fácil de manter e atualizar conforme necessário.

**5. Estrutura de Programação**

- O sistema não utilizará programação orientada a objetos, adotando uma abordagem procedural para a implementação das funcionalidades.

**Considerações Finais**

O sistema irá proporcionar aos usuários uma experiência perfeita na reserva de passagens de ônibus, garantindo que todas as transações sejam registradas de forma segura e os recibos gerados de forma eficiente. O cumprimento dos requisitos aqui descritos será fundamental para o sucesso do projeto.