

Sistema para Agência de Viagens

1. Visão Geral

O sistema tem como objetivo gerenciar o cadastro de clientes e pacotes de viagens em uma agência de turismo. Ele deve permitir a gestão de clientes nacionais e estrangeiros, bem como o cadastro de pacotes de viagens com diferentes características. Além disso, deve possibilitar o relacionamento entre clientes e pacotes de viagem, permitindo que um cliente contrate mais de um pacote.

Outro aspecto controlado pelo sistema é a possibilidade de inclusão de serviços adicionais: traslado, passeios, aluguel de veículos, etc...

2. Requisitos do Sistema

2.1. Funcionalidades Principais

- **Cadastro de Clientes**
 - Clientes podem ser **nacionais** ou **estrangeiros**.
 - Clientes possuem informações como nome, CPF (para nacionais), passaporte (para estrangeiros), telefone e e-mail.
 - Deve ser possível listar, buscar e excluir clientes cadastrados.
- **Cadastro de Pacotes de Viagem**
 - Um pacote de viagem deve conter minimamente:
 - Nome do pacote
 - Destino
 - Duração (número de dias)
 - Preço
 - Tipo de pacote (ex: aventura, luxo, cultural, etc.)
 - Cada tipo de pacote apresentará detalhes específicos
 - Deve ser possível listar, buscar e excluir pacotes cadastrados.
- **Serviços Opcionais**
 - Deve ser possível incluir, listar, buscar e excluir serviços.
- **Relacionamento Cliente-Pacote**
 - Um cliente pode contratar mais de um pacote de viagem.

- Deve ser possível visualizar os pacotes contratados por um cliente.
- Deve ser possível listar os clientes que contrataram determinado pacote.
- **Os Serviços estarão relacionados ao Pedido do Cliente**
 - Uma contratação de pacote pode conter vários serviços adicionais

2.2. Regras de Negócio

- Clientes estrangeiros devem obrigatoriamente informar o número do passaporte, nacionais o CPF.
- O sistema deve garantir que um pacote não seja cadastrado sem preço e destino.
- Deve ser possível remover pacotes apenas se não houver clientes associados a ele.

3. Estrutura do Sistema

3.1. Classes Principais

Classe Cliente

```
public abstract class Cliente {  
  
}
```

Classe PacoteViagem

```
public abstract class PacoteViagem {  
  
}
```

Classe ServicoAdicional

```
public abstract class ServicoAdicional {  
  
}
```

4. Tecnologias Utilizadas

- **Linguagem:** Java 11+
- **Banco de Dados:** MySQL

5. Critérios de Avaliação

- Organização do código e utilização de conceitos de programação orientado a objeto;
- Elaboração do Modelo de Dados do sistema;
- Criação de um banco de dados;
- Manual de utilização do sistema;
- Funcionamento do sistema conforme descrito nas instruções;
- Script para popular o banco de dados para eventuais testes.

6. Considerações Finais

Este projeto visa criar um sistema flexível e escalável para o gerenciamento de agências de viagens, permitindo futuras melhorias.