



JAVA – POO

Prof° Vitor

**Outubro
2023**

Sistema de Gerenciamento de Voos

Este sistema deve ser desenvolvido para auxiliar uma companhia aérea no gerenciamento de seus voos e para fornecer informações detalhadas aos passageiros. A aplicação permite ao aeroporto controlar e monitorar todos os voos programados, independentemente da companhia aérea, e também oferece informações úteis aos passageiros.

Requisitos Funcionais:

Cadastro de Voos:

A aplicação deve permitir o cadastro de voos de diferentes companhias aéreas.

Cada voo deve conter informações como número do voo, origem, destino, data de partida, hora de partida e capacidade de passageiros.

Polimorfismo:

Os voos de diferentes companhias aéreas devem ser tratados polimorficamente, o que significa que a aplicação deve ser capaz de gerenciar voos de forma genérica, independentemente da companhia aérea.

A aplicação deve permitir a adição de novos voos sem a necessidade de distinguir entre companhias aéreas no momento do cadastro.

Consulta de Voos:

Os usuários da aplicação devem ser capazes de pesquisar voos com base no número do voo, origem, destino ou data de partida.

A pesquisa deve retornar uma lista de voos que correspondam aos critérios fornecidos.

Abstração:

Os voos devem ser abstraídos em uma classe base chamada "Voo", que conterá os atributos comuns a todos os voos, como número do voo, origem e destino.

As classes das companhias aéreas (por exemplo, "VooEmirates" e "VooDelta") herdarão da classe base "Voo" e poderão adicionar atributos específicos, como a capacidade de passageiros, enquanto mantêm os atributos comuns.