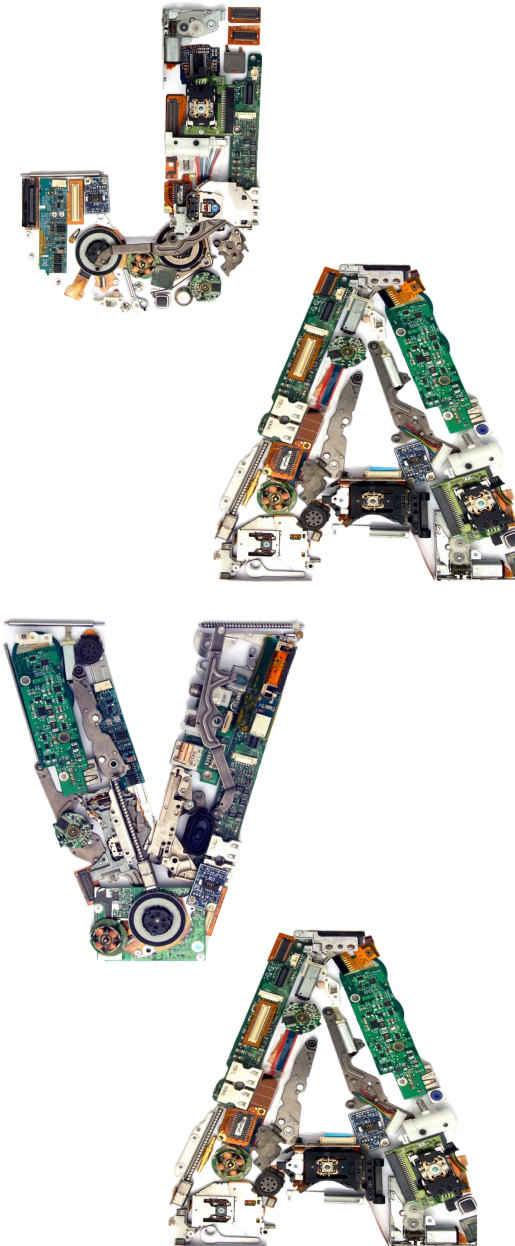


Programação Orientada a Objetos com Java e WEB

Exercício Geral 01 Sistema de Reserva de Passagem Aérea



Exercício geral

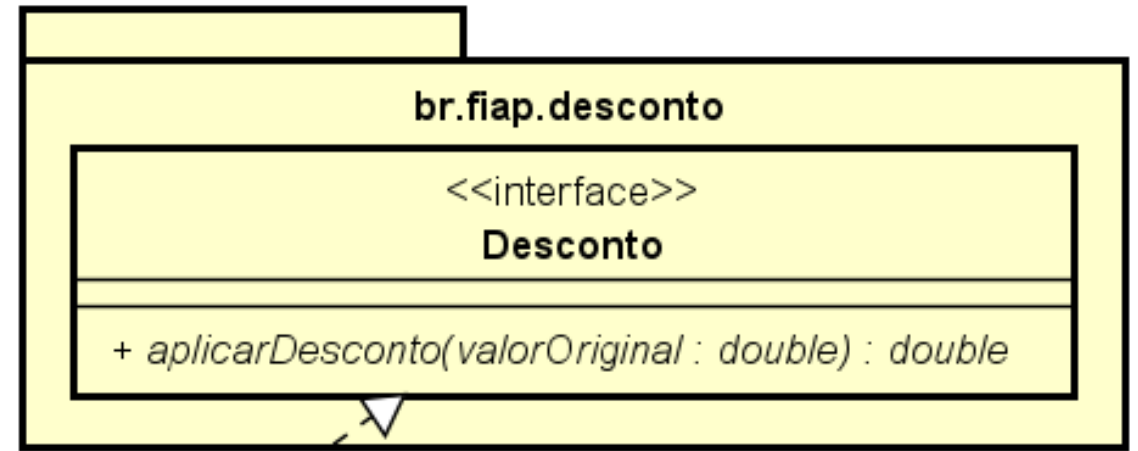
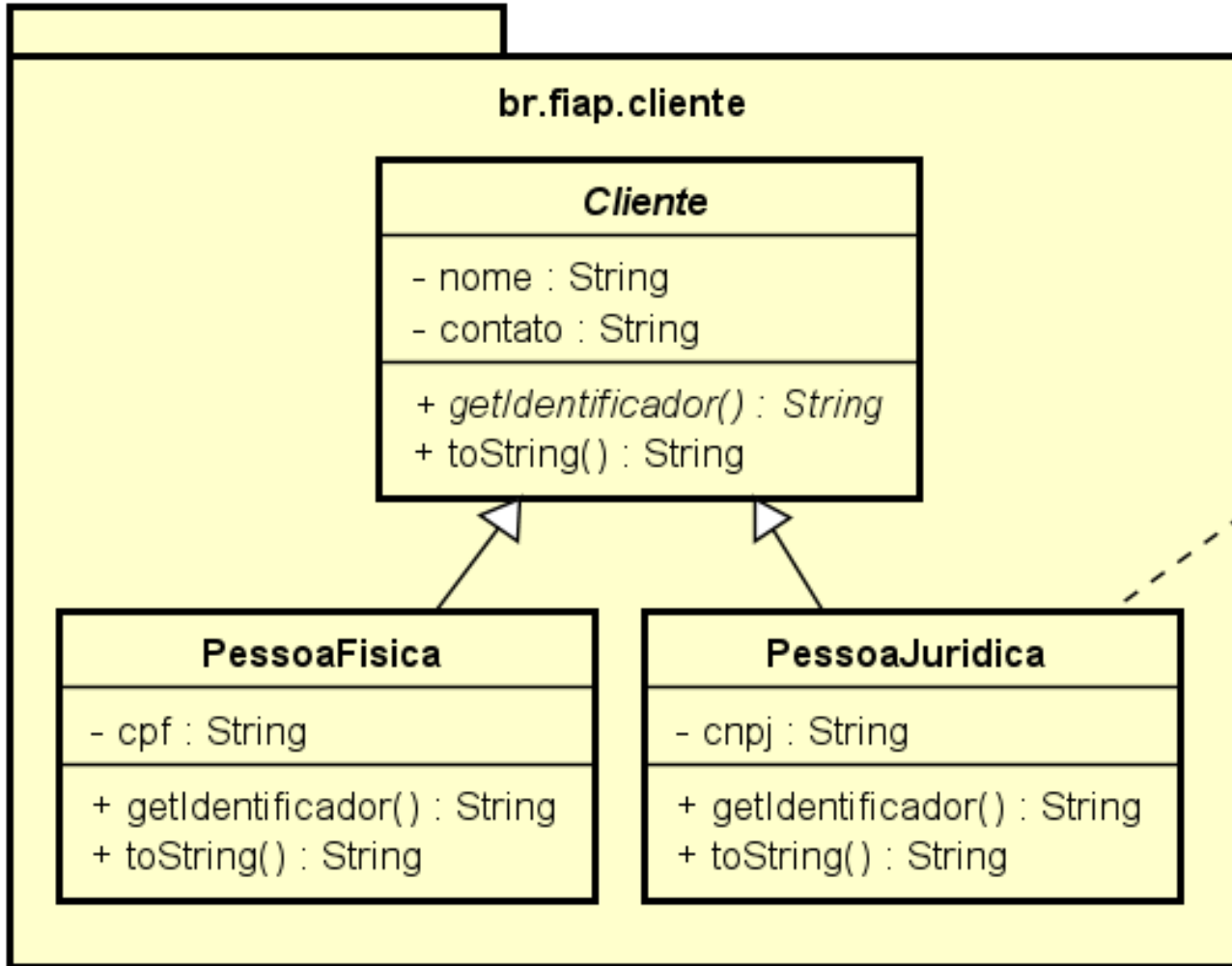
Você foi contratado para desenvolver um sistema de reserva de passagens aéreas para uma companhia que opera com um único avião, contendo assentos numerados de 1 a 10.

O sistema deve permitir a reserva de assentos por clientes, que podem ser:

- ✓ Pessoa Física (identificada por CPF), ou
- ✓ Pessoa Jurídica (identificada por CNPJ).

Além disso, clientes Pessoa Jurídica têm direito a um desconto aleatório entre 1% e 10% sobre o valor da passagem.

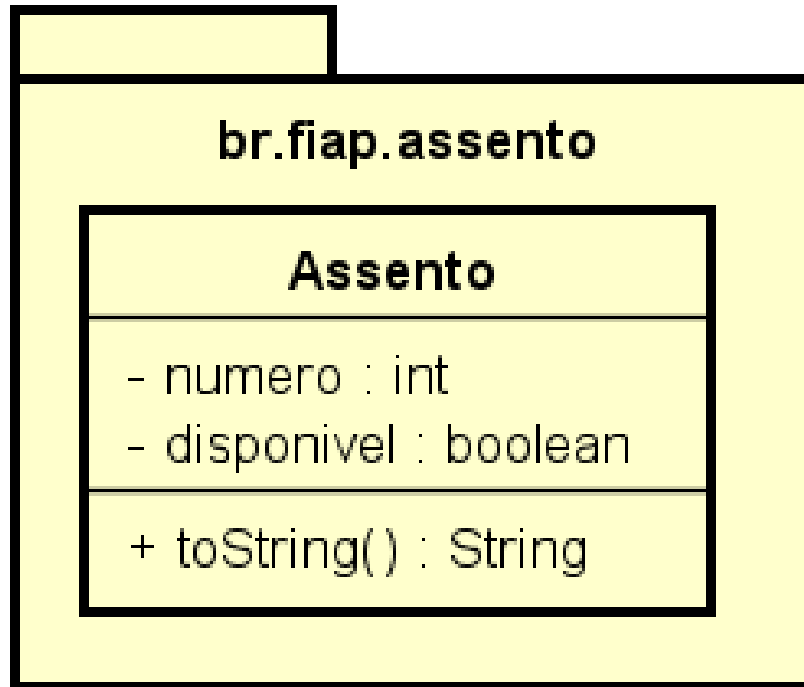
Exercício geral



Observações:

1. A superclasse **Cliente** é abstrata e o método **getIdentificador()** também é.
2. O método **getIdentificador()** nas subclasses deverá retornar o CPF (para quem tem CPF) e o CNPJ (para quem tem CNPJ).
3. O método **aplicarDesconto()** deverá aplicar um desconto aleatório no **valorOriginal**. O desconto deve ser gerado pela classe **Random**.

Exercício geral



Pontos de atenção:

1. O construtor da classe deverá receber como parâmetro apenas o número do assento. O atributo **disponível** deverá ser inicializado como o valor **true**.

Exercício geral



Pontos de atenção:

1. O construtor da classe deverá receber como parâmetro apenas os dados do cliente, o valor original da passagem e os dados do assento. O atributo **valorFinal** deverá ser inicializado a partir da aplicação do desconto (apenas para quem tem desconto).

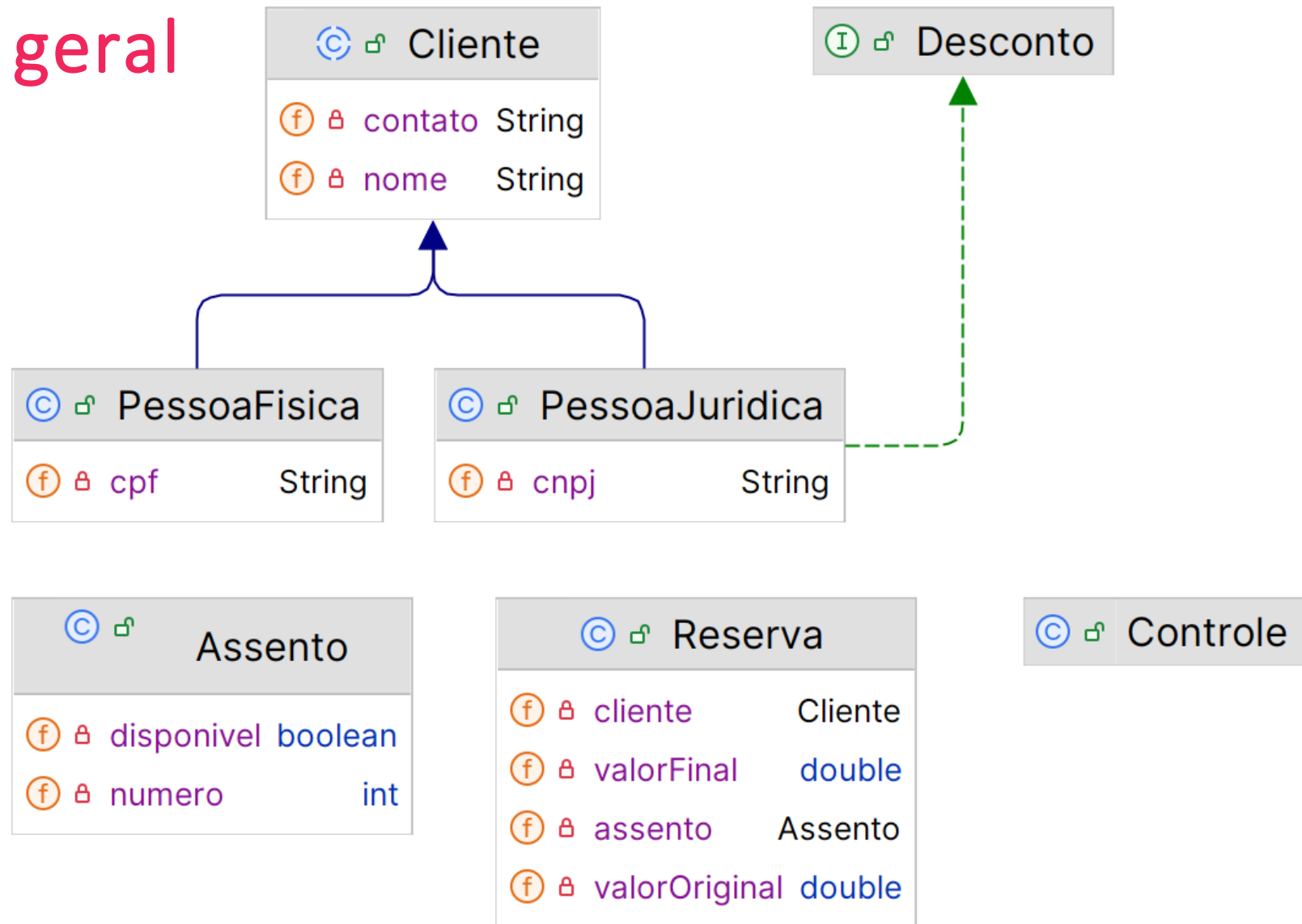
Exercício geral



Pontos de atenção:

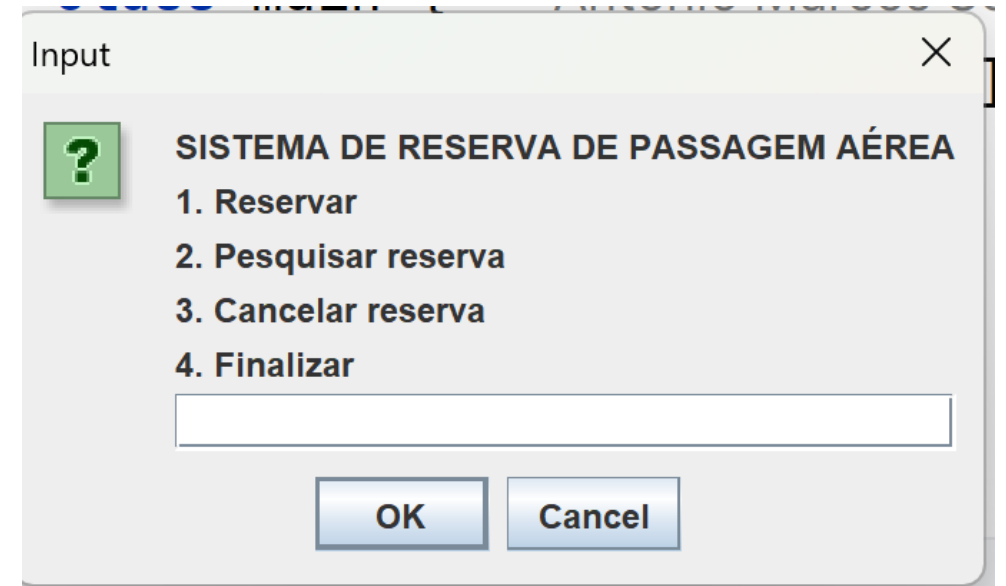
1. O construtor da classe deverá receber como parâmetro apenas os dados do cliente, o valor original da passagem e os dados do assento. O atributo **valorFinal** deverá ser inicializado a partir da aplicação do desconto (apenas para quem tem desconto).

Estrutura geral



Exercício geral

Criar a classe **Controle** no pacote **br.fiap.controle**. A classe deverá exibir um menu de opções conforme mostrado na figura. A classe também deverá manter uma lista de clientes ativos, uma lista contendo os assentos e uma lista contendo as reservas já realizadas. Inicializar a lista de clientes e a lista de assentos com o bloco de inicialização static.



Exercício geral

Funcionalidades:

1. **Reservar:** deverão ser fornecidas as informações referentes a reserva: dados do cliente, escolha do assento (apenas os disponíveis) e o valor da passagem. Após realizar a reserva, o assento escolhido deverá mudar o status para **false**.
2. **Pesquisar:** deverá ser informado o identificador do cliente (CPF ou CNPJ). Se o cliente tiver reserva, exibir os dados. Se não tiver, exibir uma mensagem para o usuário da aplicação.
3. **Cancelar reserva:** deverá remover a reserva da lista mediante o identificador do cliente.

