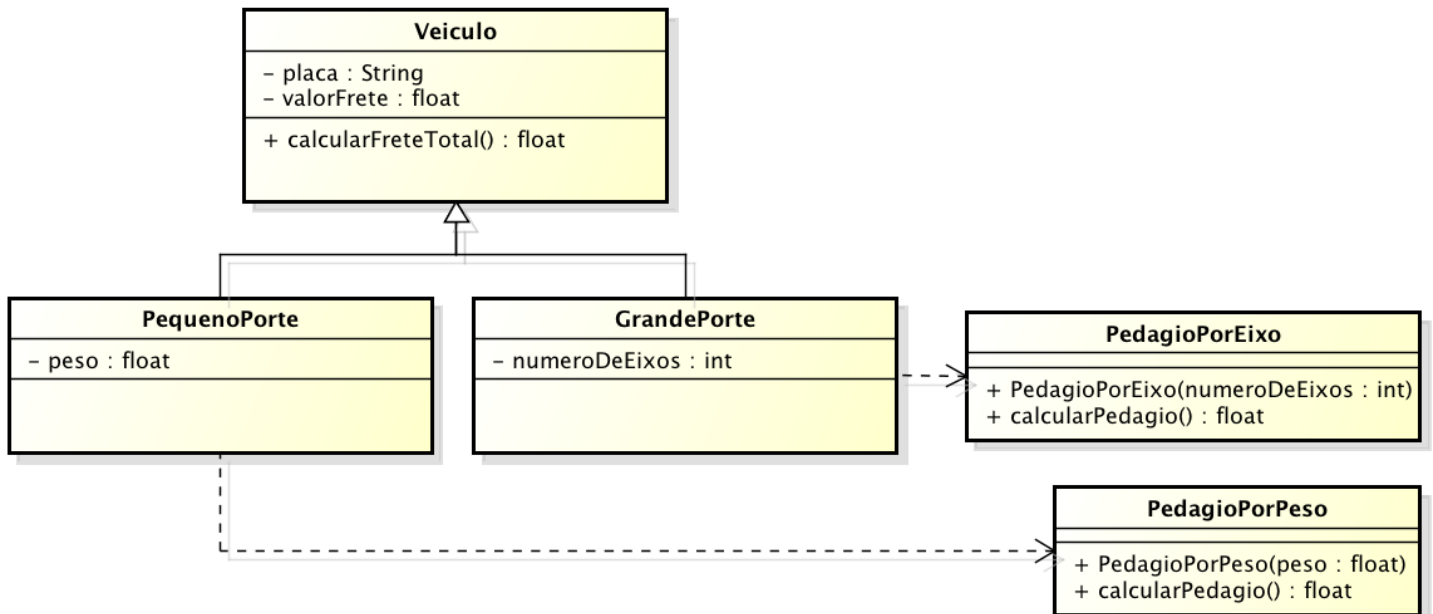


Exercícios de Engenharia de Software IV

- 1) Pretende-se que a operação “calcularFreteTotal()” da classe “Veiculo” retorne o valor total do frete que é a soma dos valores do frete e do pedágio. Porém, o cálculo do pedágio é realizado por classes específicas acessadas somente pelas subclasses da classe “Veiculo”, conforme o diagrama abaixo. Utilizando o padrão de projetos Factory Method, crie uma forma para disponibilizar o cálculo do pedágio na superclasse “Veiculo”.



- 2) Em um sistema de controle de gastos pessoais, despesas podem ser nacionais ou internacionais. O imposto calculado para despesas internacionais é o IOF. Para despesas nacionais, são levados em conta o percentual de imposto estadual e o percentual de imposto federal. A classe *Despesa* possui a operação *valorTotal* que deve retornar o valor da despesa acrescido do imposto calculado. Crie uma forma de disponibilizar o cálculo do imposto para a classe *Despesa* utilizando o padrão de projetos Factory Method.

