Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS

Campus Chapecó

Curso de Ciência da Computação

Professor Jean Assmann Ferro

Programação I − 2018/2

Exercícios 03/09/2018

- 1. Em relação aos conceitos de Classificação e Instanciação, qual a diferença entre os conceitos e explique o que seria uma instância.
- 2. Qual é a diferença entre classe e objeto?
- 3. Para que servem atributos e métodos?
- 4. Observe os objetos a sua volta, escolha um deles e descreva de 3 a 5 características (atributos) e comportamentos (métodos).
- 5. Dois objetos de uma mesma classe, são "IGUAIS"? Dê sua opinião e explique por quê.
- 6. Observe o exemplo da figura abaixo:

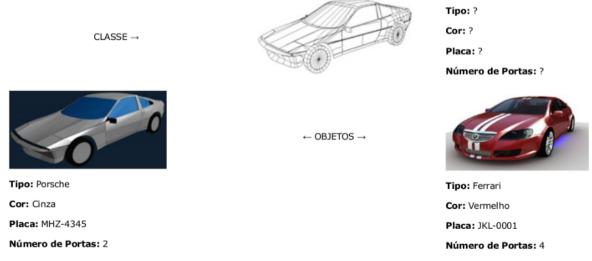
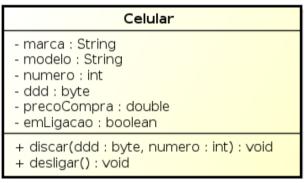


Figura - Classe Carro e dois objetos concretos

Agora repita as mesmas representações para as classes: Livro, Celular, Mamífero, Ave e Flor;

- 7. Use como abstração as classes da questão anterior Carro, Flor, Ave e faça:
- a) Adicione no mínimo dois métodos para cada classe;
- b) Demonstre a representação (classe, atributos e métodos) em código Java;
- c) Mostre por meio de um trecho de código Java capaz de instanciar dois objetos diferentes para cada uma das classes demonstradas no item b;
- 8. Codifique a classe abaixo:



Obs.:

- a) O método discar só efetiva uma ligação se o atributo emLigacao estiver false.
- b) O método desligar só desliga houver uma ligação ativa. Ambos os métodos devem considerar o atributo emLigação.
- 9. Com a classe codificada crie uma outra classe chamada TesteCelular para:
- a) Instanciar dois objetos do tipo celular;
- b) Ler do teclado os dados de um dos celulares instanciados;
- c) Realize uma discagem e depois desligue;