

IFRN-Campus Currais Novos
Exercícios de POO – Conceitos iniciais

Prof. Bruno E. G. Gomes
07/03/2013

- 1 – Diferencie o conceito e classe do conceito de objeto.
- 2 – O que é um método construtor? Toda classe deve ter um método construtor? (justifique)
- 3 – Qual (is) a(s) vantagem(ens) de declarar um atributo de uma classe como privado (private)?
- 4 – Todo método declarado em uma classe deve ser público (public) ? (justifique)
- 5 – Crie uma classe Livro, contendo os seguintes atributos (ISBN, nome, ano de publicação, autor e editora).
 - a) Adicione métodos para modificar e obter (consultar) os valores desses atributos. Esses métodos devem ser públicos e os atributos privados. Leve em consideração que um ISBN válido deve possuir 13 dígitos e que o ano de publicação do livro deve ser menor ou igual que 2013.
 - b) Crie dois construtores de livro, um vazio, que inicialize todos os atributos com seus valores padrão e outro que receba todas as informações necessárias para se criar um novo livro.
 - c) Considere que *Autor* e *Editora* também são classes. Crie essas classes e modifique o tipo dos atributos autor e livro na classe Livro. Um autor deve possuir nome, data de nascimento, cpf e endereço. Uma *Editora* deve possuir nome, a cidade onde está localizada, cnpj, endereço e um telefone. Assim como foi feito para livro, crie os métodos necessários para inserir e obter as informações de autores e editoras.
- 6 – No método *main* do seu programa, leia as informações necessárias e crie livros com os dois construtores que você definiu. Nesse caso, antes de criar um livro, crie objetos cliente e editora, uma vez que esses são necessários para definir um livro.