Orientação a Objetos I Tads 2º período

Encapsulamento e modificadores de acesso Métodos construtores e destrutores

Prof: Humberto Beneduzzi humberto.beneduzzi@ifpr.edu.br

Encapsulamento:

- →É a propriedade que um objeto tem de esconder ou proteger seus métodos e atributos, para que não possam ser modificados ou visualizados por outro objeto.
- → Um objeto não deve ser capaz de acessar ou alterar diretamente os atributos de outro objeto.
- A comunicação entre objetos é realizada através de mensagens. Uma mensagem nada mais é do que a chamada a um método.

Ex: produto1.setPreco(12,45);

Modificadores de acesso:

- → Público [**public**]: Métodos e atributos declarados como públicos podem ser vistos e modificados por qualquer objeto;
- → Privado [private]: Métodos e atributos private só podem ser vistos e modificados de dentro da própria classe;
- → Protegido [protected]: Métodos e atributos protected somente estão acessíveis para classes do mesmo pacote ou classes filhas (subclasses).

Revisão de O.O.

Método Construtor:

- → Método especial que é executado automaticamente no momento da criação de um objeto.
- → Possui o mesmo nome da classe.
- →É usado para inicializar a classe, porém não é obrigatório.
- → No java, é possível chamar o construtor da classe pai de dentro do construtor da classe filha, através do comando super().

Revisão de O.O.

Método Destrutor:

- → Algumas linguagens possuem métodos destrutores, a exemplo do C++.
- Estes métodos são chamados no momento da destruição do objeto.
- No java os objetos que não estão mais sendo referenciados são destruidos pelo garbage collector. Também é possível indicar que queremos liberar a memória utilizada por um objeto atribuindo-lhe null. Ex: cliente1 = null;