Algoritmos e Estruturas de Dados I Aula07

Classes Abstratas

Prof. MSc. Adalto Selau Sparremberger









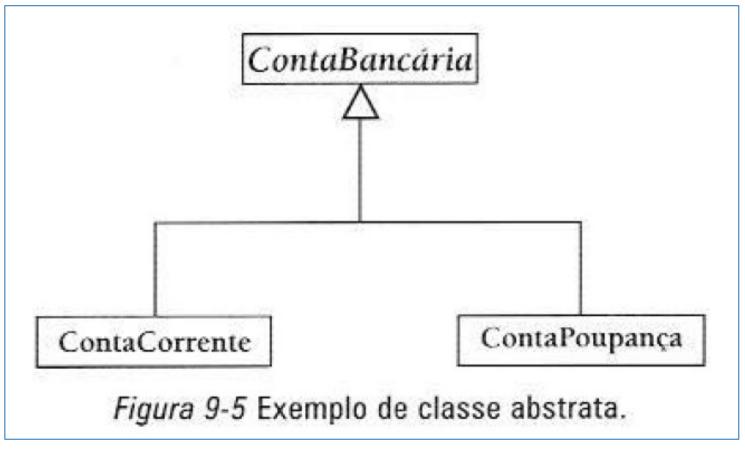
Classes Concretas

- Usualmente, a existência de uma classe se justifica pelo fato de haver a possibilidade de gerar instâncias da mesma classe.
- Classes que geram instâncias são chamadas de classes concretas.
- No entanto, podem existir classes que não geram instâncias diretas. Estas são classes abstratas.

- Normalmente utilizadas para organizar e simplificar uma hierarquia de generalização.
- Só podemos implementar Classes Abstratas quando utilizamos Herança.
- Propriedades comuns a diversas classes podem ser organizadas e definidas em uma única classe abstrata e herdadas pelas subclasses.

- > Serve como modelo para as demais subclasses.
- Não é possível instanciar um objeto da Classe Abstrata.
- Classe abstrata define um conjunto de métodos que terão que serem redefinidos (reimplementados) nas subclasses.
- As subclasses de uma classe abstrata são obrigadas a implementar os métodos da classe.

- Subclasses de classes abstratas também podem ser abstratas.
- Mas a hierarquia deve terminar em uma ou mais classes concretas.
- Não faz sentido existir uma hierarquia de generalização com uma classe abstrata na base da hierarquia.
- Na notação UML, uma classe abstrata é representada com o seu nome em itálico.



(BEZERRA, 2007)

Referências

- ➢ BEZERRA, Eduardo. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

Exercício

Implementar a classe abstrata ContaBancaria com os métodos cadastrar e depositar e as respectivas classes concretas.

