MAC0321 Laboratório de Programação Orientada a Objetos

Denis Mauá IME-USP

Baseado fortemente no material didático do Prof. Fabio Kon



Aula 5

Classes abstratas e interfaces

Classes Abstratas

- Indica que um tipo de objeto vai possuir um determinado método.
- Mas não define a implementação do método.

- Exemplo:
 - Classe Filme
 - Subclasses:
 - FilmeMP4, FilmeAVI, FilmeOgg

Interface

- Funciona como uma classe puramente abstrata.
- Lista de assinaturas de métodos.
- Sem implementação.
- Deve ser implementada posteriormente por classes, usando implements.
 - class Cx implements InterfaceY
- Todas variáveis são implicitamente public static final
- Exemplo:
 - Interface ObjetoEspacial
 - classes Asteroide, Nave, tiro, Planeta

Dois detalhes

 Java não permite herança múltipla de classes mas permite de interfaces.

• É possível ter também herança de interfaces (também com **extends**).

Resumindo

 Classes abstratas e interfaces são formas de se definir comportamento esperado sem implementação.

• Boa prática de Orientação a Objetos:

Programe para as interfaces e não para as implementações!

Laboratório de Programação Orientada a Objetos



IME-USP

