Assuntos

Fundamentos de Orientação a Objetos

- · Classes e objetos
- Encapsulamento
- Herança, polimorfismo
- Sobrecarga

Noções de UML

Linguagem Java

- · Estrutura da linguagem
- · Classes e métodos
- Arrays
- Tratamento de Exceções e Componentes GUI

Programação Orientada a Objetos

- Programação modular (LEGO);
- Novos conceitos ->
- Maior produtividade (reuso, modificação, correção)
- Engloba a programação estruturada;

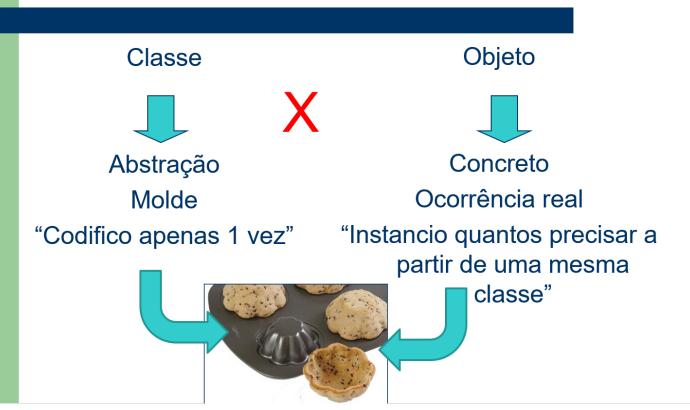


Novos conceitos: objetos e classes

- Mundo real está repleto de objetos
- Agrupamos objetos semelhantes em classes



Em Programação Orientada a Objetos



- horas/ minutos/ segundos
- Métodos (operações públicas):
 - Exibir Horário
 - Ajuste de hora
 - Ajuste de minutos
 - Ajuste de segundos
 - Zerar horário









Membros de uma Classe

Uma classe é composta por:

- Comportamentos ou operações
- Características ou atributos
 (modelo)

Métodos ou funções

OU

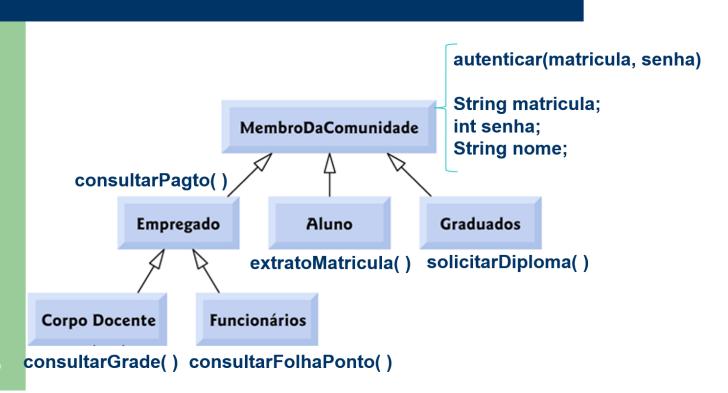
Dados ou variáveis

(implementação)

Herança entre Classes

- Compartilham similaridades entre classes de uma mesma hierarquia
- Preservam suas diferenças
- Podem compartilhar implementação de código
- Ou apenas a estrutura e os conceitos (classes abstratas e interfaces)

Exemplo de Herança – Membros de uma faculdade



Herança X Polimorfismo

