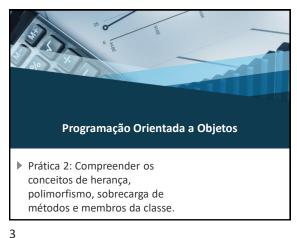


Professor Adriano Sepe Formação: Tecnologia em Processamento de Dados; Desenvolvimento Web Profissional: Arquiteto de Software



Sumário

- Herança
- Polimorfismo
- ▶ Sobrecarga de Métodos / Métodos Construtores
- Membros de Classe vs Membros de Instância

Etapa 1

- Herança
- Polimorfismo

Desenvolvendo a Etapa 1

- Crie uma aplicação chamada Polimorfismo;
- Adicione uma classe chamada Aluno, use a sua criatividade para definir os atributos e métodos.
- Adicione as classes especializadas AlunoFies e AlunoParticular, considerando que um AlunoFies é uma especialização de Aluno, assim como AlunoParticular também é uma especialização de Aluno.

5

1

Desenvolvendo a Etapa 1

- Adicione novos atributos para as classes, sugestão:
 - AlunoFies: número do contrato, data de validade
 - AlunoParticular: percentual de desconto e endereço de cobrança.
- Adicione novos métodos para ambas as classes.
- Sobrescreva algum método herdado.
- Demonstre a utilização dessa hierarquia, através de uma variável polimórfica.

7

Desenvolvendo a Etapa 2

- Desenvolva uma lógica de geração automática de matrículas, utilizando membros de classe.
- Desenvolva uma dinâmica de Factory (Fábrica) utilizando métodos estáticos.
- Demonstre a utilização do recurso utilizado.
- Utilize os mecanismos de depuração para avaliar o comportamento dos atributos de instância e de classe.

9

Finalizando

Bons estudos e muito obrigado!

Etapa 2

- Sobrecarga de Métodos / Métodos Construtores
- Membros de Classe & Membros de Instância

8

Atividade



- Desenvolva a Atividade disponível em:
 - https://github.com/aulas-lab/poo-eng-pratica2
- ▶ Boa prática!

10

11