

Os quatro pilares da POO: Herança, Polimorfismo, Encapsulamento e Abstração

de Moraes, Caique Vinícius. O Guia - Programação Orientada a Objetos:
Domine os fundamentos da POO (p. 68). Edição do Kindle.

Polimorfismo

- É a capacidade de um objeto assumir diversas formas;
- O polimorfismo é alcançado por meio da herança e da sobrescrita de métodos;
- Quando uma classe filha herda um método da classe mãe, ela pode fornecer uma implementação diferente para esse método. Ao chamar esse método através de uma referência da classe mãe, a implementação adequada da classe filha será executada.

Polimorfismo

- Invocar métodos da classe derivada através da classe base em tempo de execução;
- Permitir que classes forneçam diferentes implementações de métodos que são chamados com o mesmo nome;

Polimorfismo

- Polimorfismo em tempo de compilação
(Overloading/Sobrecarga): realiza a tarefa com distintos parâmetros de entrada;
- Polimorfismo em tempo de execução
(Overriding/Sobrescrita): alterando o comportamento dos métodos para a classe filha;

Como usar o polimorfismo

- A classe que define o método usa a palavra reservada virtual.
- As classes derivadas usam override.