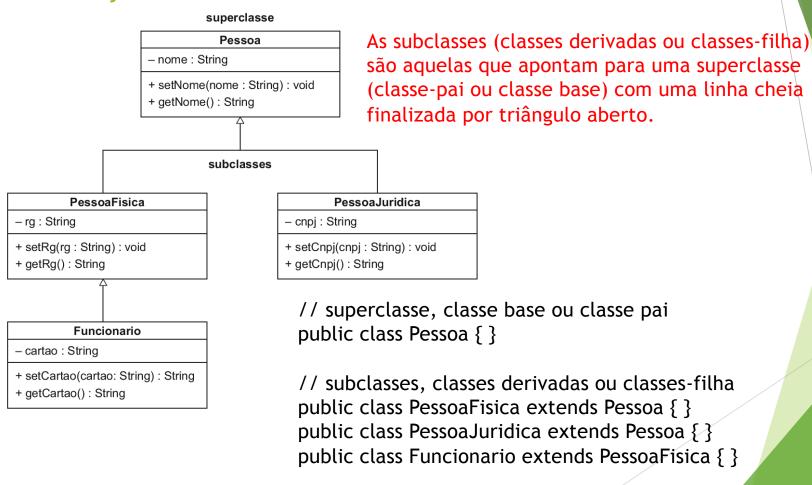


Prof. Nelson Bellincanta Filho

#### Herança

- Mecanismo da orientação a objetos que possibilita a uma classe usar campos e métodos definidos em outra classe;
- A herança é baseada numa relação hierárquica, de modo que um pai (a classe tomada como referência) empresta suas definições para as classes definidas como filhas;
- ▶ O Java apenas suporta a herança simples, em que uma única classe pode ser escolhida escolhida como base de outra;
- Em Java o emprego básico da herança é designado pela palavra reservada extends.

#### Herança



## Herança

▶ Por meio da herança, a subclasse conta com os membros públicos e protegidos da superclasse;

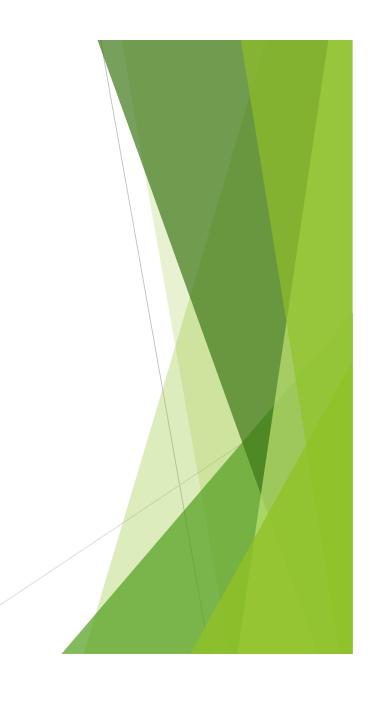
	Acessibilidade de membros			
Especificador	Implementação Superclasse	Instâncias Superclasse	Implementação Subclasse	Instâncias Subclasse
private	sim	não	não	não
protected	sim	não	sim	não
public	sim	sim	sim	sim



### Sobreposição (Method Override)

- A substituição de métodos ou sobreposição (method override) consiste na implementação de um método na subclasse com a mesma assinatura de um método existente na superclasse;
- Essa técnica é bastante conveniente para prover a subclasse de uma implementação mais apropriada de um método, mantendo a mesma interface de sua superclasse, facilitando a utilização do polimorfismo

# A palavra reservada super



## Sobreposição (Method Override)

O uso de *super* permite chamar um construtor da superclasse dentro da implementação de construtores da subclasse, o que possibilita a passagem de parâmetros da subclasse para a superclasse.

#### Referências

FURGERI, Sérgio. Java 8: Ensino Didático. 1ª ed., São Paulo: Érica, 2015.

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. Java: como programar. 10ª ed. Editora Pearson Education do Brasil, 2017.

JUNIOR, Peter Jandl. **Java Guia do Programador.** 4a Edição: Atualizado para Java 16. Novatec Editora, 2021.