

T /	picos	A 1				
-	חוכסב	Λ٢	a Or			
ı	DILUS	-	וטע	Luic.	uu	-

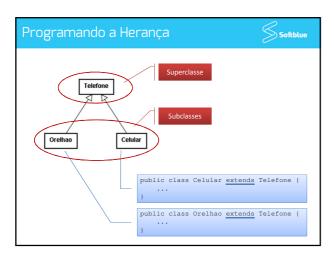


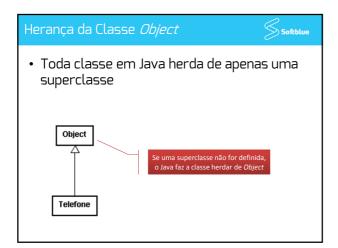
- Herança
- O modificador *protected*
- Sobrescrita de métodos
- A palavra-chave *super*
- Polimorfismo
- O operador *instanceof*

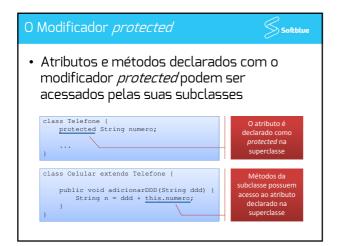
Heranca



- A herança é um mecanismo que permite que uma classe possa herdar o comportamento de outra classe, ao mesmo tempo em que novos comportamentos podem ser estabelecidos
- A vantagem da herança é agrupar coisas comuns para poder reaproveitar código





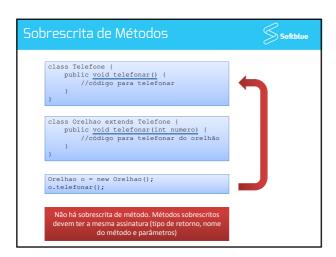


Sobrescrita de Métodos



- Técnica também conhecida como overriding
- Quando uma classe herda de outra, ela pode redefinir métodos da superclasse, isto é, sobrescrever métodos
 - Os métodos sobrescritos substituem os métodos da superclasse
 - A assinatura do método sobrescrito deve ser a mesma do método original

class Telefone { public void telefonar() { //código para telefonar } } class Orelhao extends Telefone { public void telefonar() { //código para telefone are public void telefonar() { //código para telefonar do orelhão } } Orelhao o = new Orelhao(); o.telefonar(); Como o método foi sobrescrito, é chamado o método da subclasse



Sobrescrevendo Métodos de Object



- Método toString()
 - As classes podem sobrescrever este método para mostrarem uma mensagem que as representem
 - O método *System.out.println()*, por exemplo, utiliza este método
- Método equals(Object)
 - É a forma que o Java tem de comparar objetos pelo seu conteúdo ao invés de comparar as referências (como acontece ao usarmos "==")

Usando o *super*



 O método que foi sobrescrito pode ser acessado pelo método que o sobrescreveu através da palavra-chave super

```
class Orelhao extends Telefone {
    public void telefonar() {
        super.telefonar()
    }
}

Chama o método da superclasse
```

Polimorfismo



- É a capacidade que um método tem de agir de diferentes formas, dependendo do objeto sobre o qual está sendo chamado
- Quando ocorre a chamada de um método, a JVM decide qual método invocar dependendo do objeto instanciado na memória

