

A PALAVRA RESERVADA "SUPER"

Praticando 1

A palavra reservada "super" é utilizada para chamar o método da classe mãe dentro da classe filha. Imagine o cenário em que o Gerente receberia a mesma bonificação do funcionário, isto é 10% do salário somado ao valor de 300 reais. Utilizando a palavra reservada "super", nosso método Bonificação Anual() poderia ficar assim:

- Note que, neste caso, o método BonificacaoAnual() da classe Gerente está chamando o método BonificacaoAnual() da classe Funcionário e armazenando o resultado na variável SalarioComBonificacao.
- Na linha seguinte, o valor da variável SalarioComBonificacao é acrescido de 300 reais e só depois este valor é devolvido à classe principal.

Como você pode notar, a utilização da palavra reservada "super" permite economizar linhas de código e retrabalho!

ATENÇÃO

Outro item importante, quando trabalhamos com o conceito de Override (Sobrescrita de métodos) é a anotação **@override**. Ela garante que você está sobrescrevendo um método e não criando um outro.

SENAC 2021. Todos os direitos reservados.

Praticando 2

Para exemplificar, vamos usar o mesmo método BonificacaoAnual() trabalhado acima. Deste modo, altere o código acima para que inclua a anotação @Override, da seguinte maneira:

A introdução dessa anotação (anotation) garante que se o método Bonificacao Anual () da classe mãe tiver seu nome alterado (por qualquer motivo), o compilador não vai executar o programa e apresentará um erro.

Se você alterar o nome do método BonificaAnual() da classe Funcionario para BonificaAnual1() e tentar rodar o programa, o resultado será como mostrado na figura abaixo:

```
35⊝
         @Override
36
         public double BonificacaoAnual()
37
                           🗽 The method BonificacaoAnual() of type Gerente must override or implement a supertype method
38
              double Sal
                           2 quick fixes available:
39
              SalarioCom

    Create 'BonificacaoAnual()' in super type 'Funcionario'

40
              return Sal
                             Remove '@Override' annotation
41
🥂 Problems 🏿 @ Javadoc 🖳 Declaration 📮 Console 🛭
terminated> Missao6_principal [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\javaw.exe (17 de ago. de 2021 10:46:33 - 10:46:35)
xception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problems:
        The method BonificacaoAnual() of type Gerente must override or implement a supertype method
        The method BonificacaoAnual() is undefined for the type Funcionario
        at Missao6.Gerente.BonificacaoAnual(Gerente.java:36)
        at Missao6.Missao6_principal.main(Missao6_principal.java:20)
```

Erro de Override

O erro ocorreu dentro da classe Gerente, na linha 36 e ele relata que: "O método Bonificacao Anual () da classe Gerente deve sobrescrever ou implementar o método da superclasse. Mas como a superclasse (Funcionario) não possui mais um método com esse nome, o erro é apresentado.

SENAC 2021. Todos os direitos reservados.

2