

### GerminaTECH

# Lógica de Programação com Java – LPR **Métodos**

**Prof. Carlos Eduardo Santi** 



# GERMINARE Um pouco sobre Funções em Java

- Em muitas situações, temos que realizar uma mesma tarefa várias vezes em um mesmo programa.
- Para facilitar nosso trabalho, usamos o conceito de método ou função.
- Em Java, assim como em outras linguagens de programação, há vários métodos que nasceram com a própria linguagem e outros que podemos criar. Vamos falar e ambos, mas primeiro vamos aprender a criar os nossos.



#### GERMINARE Criando métodos

- Os métodos podem ser diferenciados pelas informações que enviamos a eles e as informações que eles nos enviam.
- Métodos que não recebem nem devolvem valores;
- 2. Métodos que recebem e devolvem valores;
- 3. Métodos que recebem, mas não devolvem valores;
- 4. Métodos que não recebem, mas devolvem valores.

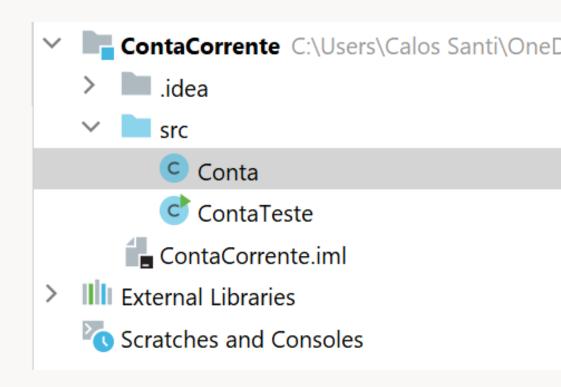


# Criando um novo projeto

Para começar o estudo de métodos, vamos criar um novo projeto chamado ContaCorrente.

Neste projeto, vamos renomear a classe Main que passará a se chamar ContaTeste.

Em seguida, vamos criar outra classe chamada **Conta**.



Estrutura do projeto



## GERMINARE A classe Conta.java

- A classe Conta.java terá uma variável do tipo String chamada nome que guardará o nome do cliente do banco.
- Além disso, terá um método que público que recebe um parâmetro (nome) e não retorna valor algum:

#### public void setNome(String nome)

 Esta função recebe o nome do cliente como parâmetro e não retorna nada.



# GERMINARE Função que define o nome do cliente

```
public class Conta {
  private String nome; // Variável nome
  // Método que define um nome para o
cliente
  public void setNome(String nome){
    this.nome = nome;
  } // Fecha o método
} // Fecha a classe
```



#### VARE Usando o método setNome

- Para usar o método que acabamos de criar, precisamos criar um objeto da classe Conta. Neste caso, podemos entender que vamos criar um cliente.
- Como as informações do cliente não devem ficar totalmente disponíveis, limitamos seu acesso apenas aos métodos da própria classe, colocando o modificador private.



#### Usando o método setNome

- Notem que não há um método public void main na classe.
- Sabemos que os programas em Java serão iniciados por esse método, portanto, vamos criar uma classe que o contenha.
- Essa classe se chamará ContaTeste e será usada para testar nossa classe Conta e seus métodos.



#### GERMINARE Exercício de revisão

- Na classe Conta, crie uma variável chamada saldo que deverá guardar o saldo da conta. (De que tipo deverá ser essa variável?)
- Crie um método chamado depositarValor que acrescenta valores ao saldo da conta.
- Crie um método chamado retirarValor que diminui valores do saldo da conta.
- Crie um método chamado getSaldo que mostra o saldo da conta.