Java Básico

## **FUNDAMENTOS**

Java e sua história

Plataformas

Configurando o ambiente

Escolha sua IDE

## **SINTAXE**

Anatomia das classes

Tipos e Variáveis

Operadores

Métodos

Escopo

Palavras reservadas

Documentação

Terminal e Argumentos

## **CONTROLE DE FLUXO**

Conceito



Powered by GitBook

## **Getters e Setters**

Seguindo a convenção Java Beans:

Os métodos "Getters" e "Setters" são utilizados para buscar valores de atributos ou definir novos valores de atributos, de instâncias de classes.

O método **Getter**, retorna o valor do atributo especificado.

O método **Setter**, define outro novo valor para o atributo especificado.

Vemos o código abaixo, da criação de um objeto Aluno com nome e idade:

Seguindo a convenção Java Beans, uma classe que contém esta estrutura de estados deverá seguir as regras abaixo:

- Os atributos precisam ter o modificador de acesso private . Ex.: private String nome;
- Como agora os atributos estarão somente a nível de classe, precisaremos dos métodos getX e setX, Ex.: getNome() e setNome(String novoNome);
- O método **get**, é responsável por obter o valor atual do atributo, logo ele precisa ser
   public , retornar um tipo correspondente ao valor, Ex.: public String getNome() {}
   :
- O método **set**, é responsável por definir ou modificar o valor de um atributo em um objeto, logo, ele também precisa ser public, receber um parâmetro do mesmo tipo da variável, mas não retorna nenhum valor void. Ex.:

```
public void setNome(String newNome);
```

```
//arquivo Aluno.java
public class Aluno {
    private String nome;
    private int idade;
    public String getNome() {
       return nome;
    public void setNome(String newNome) {
        nome = newNome;
    public int getIdade() {
        return idade;
    public void setIdade(int newIdade) {
        this.idade = newIdade;
    }
//arquivo Escola.java
public class Escola {
    public static void main(String[] args) {
        Aluno felipe = new Aluno();
        felipe.setNome("Felipe");
        felipe.setIdade(8);
        System.out.println("0 aluno " + felipe.getNome() + " tem " + felipe.ge
```

A proposta do código acima é a mesma que o código anterior, a diferença é que adotamos a convenção Java Beans, para definir e obter as características dos nossos objetos.

Uso do this no método set.

É muito comum vermos nossos métodos de definição ter a seguinte sintaxe:

```
//arquivo Aluno.java
private String nome;

public void setNome(String nome) {
    this.nome = nome;
}
```

! Observe que a descrição do nosso atributo nome é igual a descrição do parâmetro, logo, utilizamos mais uma palavra reservada this, para distinguir um do outro. Para mais detalhes veja Palavras Reservadas.

Previous Next
Visibilidade dos recursos Construtores

Last updated 1 year ago