

# EducaCiência FastCode

Fala Galera,

Neste artigo, abordaremos um tema muito interessante.

o Artigo: 11/2020 Data: Março/2020

Público Alvo: Desenvolvedores – Iniciantes ao Avançado

o Tecnologia: Java

Tema: Orientação à Objeto – parte 1
Link: <a href="https://github.com/perucello/DevFP">https://github.com/perucello/DevFP</a>

Desta vez , escolhi um tema onde amedronta e muito os Desenvolvedores principalmente os iniciantes que é Orientação à Objeto.

Optei em dividir o tema em três partes com intuito de facilitar o compreendimento.

Vamos abordar nesse artigo, a "**parte 1**", para obter mais informações, teremos a continuação no <u>artigo 12</u> onde traremos a "**parte 2**" e na sequencia do <u>artigo 13</u> nós traremos a "**parte 3**" e assim espero que facilite o entendimento quanto ao temido Java Orientado à Objeto.

Primeiramente, vamos explorar um pouco o Termo Orientação à Objeto!

"O termo orientação a objetos significa organizar o mundo real como uma coleção de objetos que incorporam estrutura de dados e um conjunto de operações que manipulam estes dados."

"Programação Orientada a Objetos (também conhecida pela sua sigla POO) é um modelo de análise, projeto e programação de software baseado na composição e interação entre diversas unidades chamadas de 'objetos'. A POO é um dos 4 principais paradigmas de programação (as outras são programação imperativa, funcional e lógica). Os objetos são operados com o conceito de 'this', de forma que seus métodos (muitas vezes) modifiquem os dados da própria instância. Os programas são arquitetados através de objetos que interagem entre si. Dentre as várias abordagens da POO, as baseadas em classes são as mais comuns: objetos são instâncias de classes, o que em geral também define o tipo do objeto. Cada classe determina o comportamento (definido nos métodos) e estados possíveis (atributos) de seus objetos, assim como o relacionamento com outros objetos..."

 $\underline{https://pt.wikipedia.org/wiki/Orienta\%C3\%A7\%C3\%A3o\_a\_objetos}$ 





Bom, feito uma breve explicação, vamos ao que interessa, vamos aos códigos! Lembro que não trabalharemos com demonstração em "<u>desenhos</u>", vou tentar explicar este conceito de "parte 1" puramente em código, que é o mais importante.

#### Cenário 1:

A ideia é termos um Objeto Chamado IDE e teremos dois atributos sendo "nome" que representa o nome da nossa IDE e outro atributo chamado "Fabricante" que informaremos o fabricante da nossa IDE.

Neste cenário, não abordaremos Banco de Dados e sim script em modo root para facilitar o entendimento.

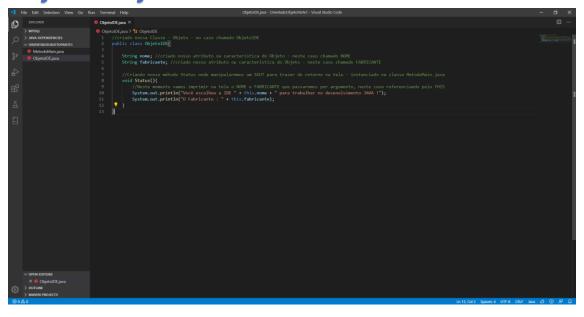
Manipularemos o OO dentro de um mesmo Package neste cenário.

#### Descrição:

- a) Teremos nosso Projeto chamado OrientadoObjetoParte1
- b) Teremos apenas **um Package** (pacote neste exemplo)
- c) Teremos duas classes, sendo:
  - ⇒ A Classe que teremos nosso método Main
    - MetodoMain.java => Neste momento instanciaremos nosso Método Main com o Objeto e populando suas características/atributos.
  - ⇒ A Classe que criariá nosso Objeto
    - ObjetoIDE.java => nesta Classe, criamos nosso objeto e seus atributos/características, também criamos um Método void onde adicionaremos o nosso SOUT sujo qual retornará na tela via Método Main.

Após criarmos nossas duas classes como acima definidas, vamos aos códigos!

### ObjetoIDE.java





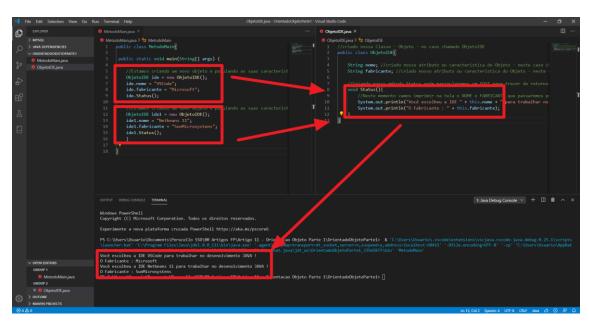


## MetodoMain.java

```
| The fift Selecton View of the Immediately Mediately Programme (Immediately Programme) | The Control of the Co
```

Após concluirmos nosso Desenvolvimento, teremos nosso Objeto IDE que criamos, com seus atributos devidamente populados e enfim colocaremos nosso código em execução.

De acordo com a proposta, deverá trazer em nossa tela, os dois objetos criados e populados <u>IDE</u> e <u>IDE1</u> que criamos via código.



Até mais!

Espero ter ajudado!

