# - GRADUAÇÃO



## DOMAIN DRIVEN DESIGN

Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

**#06 - CONSTRUTORES** 





## **TRAJETÓRIA**



- Orientação a Objetos
- Introdução ao Java
- IDE e Tipos de Dados
- Classes, atributos e métodos
- Encapsulamento
- Construtores







- Sem parâmetros
- Com parâmetros
- Exemplos







## CONSTRUTORES

#### CONSTRUTORES



- Desempenham papel essencial no processo de instanciação de uma classe;
- Os construtores também são utilizados para inicializar os atributos com valores padrão ou com valores informados;
- São métodos especiais que são invocados juntamente com o operador new;
- Construtores não possuem valor de retorno (nem mesmo void) e possuem o mesmo nome da classe;
- Toda classe tem pelo menos um construtor;
- Quando não especificamos nenhum construtor, a linguagem Java fornece um construtor default (padrão), que não recebe parâmetros (vazio);
- Se declararmos algum construtor, essse construtor padrão não será mais fornecido pelo Java;

#### CONSTRUTORES



 São métodos representados pelo mesmo da classe e que permitem parametrizar o objeto no momento da sua instanciação.

Produto objProduto = new Produto();

Método construtor sem parâmetros, caso você não crie o método, ele será automaticamente gerado pela JVM





```
public class Carro {
    String modelo;
    float motor;

    Carro(){
        System.out.print("Criando uma instância");
    }
}
```

• Utilização do construtor acima:

```
Carro carro = new Carro();
```



```
public class Carro {
 String modelo;
 float motor;
 Carro(String modeloCarro){
   modelo = modeloCarro;
 Carro(String modeloCarro, float motor){
   modelo = modeloCarro:
   this.motor = motor;
```

• Utilização do construtor acima:

```
Carro carro = new Carro("Gol", 1.8f);
```



```
public class Carro {
 String modelo;
 float motor;
 Carro(String modeloCarro){
   modelo = modeloCarro;
 Carro(String modeloCarro, float motor){
   this(modeloCarro);
   this.motor = motor;
```

• Utilização do construtor acima:

```
Carro carro = new Carro("Gol", 1.8f);
```



```
public class Pessoa {
 String nome;
 int idade;
 Carro carro;
 Pessoa(String nome, int idade, Carro carro){
   this.nome = nome;
   this.idade = idade;
   this.carro = carro;
```





Utilização do construtor declarado no slide anterior:

```
Carro carro = new Carro("Gol", 1.8f);
Pessoa pessoa = new Pessoa("Pedro", 20, carro);
```

Passando null como parâmetro:

Pessoa pessoa = new Pessoa("Maria", 50, null);

## **PRÁTICA**

Implemente as seguinte classes em Java:



#### Funcionario

nome : String
matricula : long
profissao : Profissao
salario : double

+ Funcionario()

+ Funcionario(matricula: long)

+ Funcionario(matricula: long, nome: String)

+ Funcionario(matricula: long, nome: String, profissao: Profissao)

+ exibirDados(): String

#### Profissao

- nome : String

+ Profissao()

+ Profissao(nome : String)



### Copyright © 2020 - 2022 Prof. Thiago T. I. Yamamoto

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).