

DESAFIO: Aprendendo POO na prática

Camila Cavalcante
Tech Teacher - Digital Innovation One

Objetivo do Desafio

O Dev aprenderá na prática, com exemplos desenvolvidos na linguagem Java, os principais pilares do Paradigma de Programação Orientado a Objetos e também os conceitos mais importantes deste paradigma.

Pré-requisitos

- ❏ Conhecer a sintaxe Java
- ❏ Java JDK 11
- ❏ IDE para desenvolvimento Java (usarei IntelliJ)
- ❏ Git
- ❏ Conta no GitHub

Sugestão:

- Curso dominando IDEs Java

POO

- Paradigma: Modelo, exemplo a ser seguido
- Programação: Desenvolvimento de uma aplicação
- Orientada: Aquilo que é regido; segue uma orientação
- Objeto: Um molde que representa uma determinada classe

Paradigma de Programação Orientado a Objetos: É um modelo de desenvolvimento de aplicações, sendo este modelo construído acerca do conceito de objetos.

Linguagem vs Paradigma

Linguagem de Programação: É uma linguagem formal que, através de uma série de instruções, permite que um programador escreva um conjunto de ordens, ações consecutivas, dados e algoritmos para criar programas.

Podem ser classificadas:

- Níveis de abstração
- Paradigma de programação
- Arquitetura de aplicação
- Tipo de execução

Linguagem vs Paradigma

Paradigma de Linguagem de Programação: É um conjunto de características que podem ser utilizado para categorizar determinado grupo de linguagens. Um paradigma pode oferecer técnicas apropriadas para uma aplicação específica.

Paradigmas Principais e seus Subparadigmas:

Paradigma Imperativo:

- Paradigma Estruturado
- Paradigma Concorrente
- Paradigma OO

Paradigma Declarativo:

- Paradigma Funcional
- Paradigma Lógico

POO

Este paradigma é um modelo de análise, projeto e programação baseado na aproximação entre o mundo real e o mundo virtual.

São os **4 pilares** principais da POO:

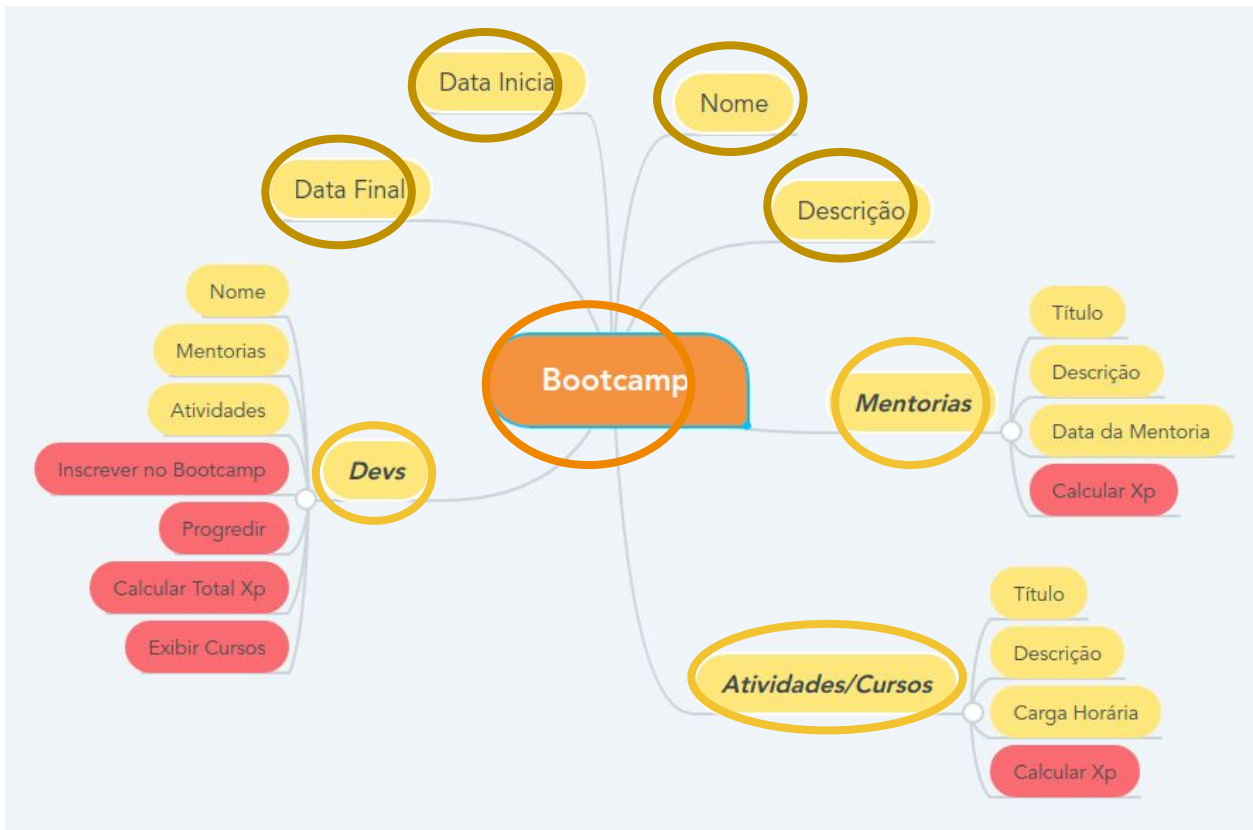
- Abstração
- Encapsulamento
- Herança
- Polimorfismo

Conceitos Fundamentais POO:

- Domínio
- Classe
- Atributo
- Variável
- Método
- Objeto
- Instância



Domínio da Aplicação





DIGITAL
INNOVATION
ONE

Para saber mais



Dominando IDEs Java

Instale e configure os principais Ambientes de Desenvolvimento Integrado (IDE) da linguagem de programação Java, passando por IntelliJ e eclipse. Para isso, a expert apresenta todo o processo de instalação além das primeiras dicas de uso dessas ferramentas poderosas de desenvolvimento.



AULAS 0 / 5

 Básico

 4 horas

COMEÇAR AGORA

Curso dominando IDEs Java

Redes Sociais



<https://github.com/cami-la/desafio-POO-DIO>



<https://www.linkedin.com/in/cami-la/>



<https://www.instagram.com/estudent.i/>



https://www.instagram.com/camimi_la/

Dúvidas durante o curso?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)