Bootcamp Java 26/09/22

Sobrecarga

Objetivos:

* Entender o que é sobrecarregar o método
* Saber como criar sobrecargas

O que é

É a capacidade de definir métodos para diferentes contextos, mas preservando seu nome.

Mesmo nome, mas com mais de um comportamento, para atender mais de uma necessidade. Mudando a lista de parâmetros do método.

Criação

Alterar a assinatura do método;

Ass= nome+ parâmetros

converterParaInteiro(float f);

converterParaInteiro(double d);

converterParaInteiro(String s);

converterParaInteiro (String s, RoundType rd);

Caso haja um tipo de lista de parâmetros igual, a ordem as torna diferente

converterParaInteiro (String s, RoundType rd);

converterParaInteiro (RoundType rd , String s);

Como exemplo o println ele é uma sobrecarga. Que é um método com vários parâmetros diferentes.

Sobrecarga x sobrescrita

Sobrescrita: especializar os métodos herdados das superclasses, alterando seu comportamento nas subclasses.

Sobrecarga: mudança nos parâmetros do método,com o mesmo nome.

Aula condicionais

Visão Geral

Objetivo

* Apresentar os conceitos
* Esplorar os tipos de fluxo: condicional, excepcionar e de repetição

Pré requisitos

* Jdk instalada
* IDE
* Noções de Java Sintaxe

Assuntos:

* Estrutura condicionais: if, else, switc-case
* Estruturas de repetição: for, while, do-while
* Estrutura de exceções: try-catch-finally, throw

Tipos de estruturas de repetição

Controle de fluxo é a habilidade de ajustar a maneira como um programa realiza suas tarefas.

* Estrutura condicionais: if, else, switc-case
* Estruturas de repetição: for, while, do-while
* Estrutura de exceções: try-catch-finally, throw

Estruturas condicionais

A estrutura condicional, possibilita a escolha de um grupo de ações e comportamentos a serem executados quando determinadas condições são ou não satisfeitas

Condicionais Simples

Quando ocorre uma validação de execução de fluxo somente quando a condição for positiva, consideramos como uma estrutura Simples.

Exemplo:

Fluxograma de saque

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Condicional Composta

Algumas vezes o nosso programa deverá seguir mais de uma jornada de execução condicionado a uma regra de negócio, este cenário é denominado estrutura condicional composta

Condicional Encadeada

Em um controle de fluxo condicional, nem sempre nos limitamos a if e else.

Podemos ter uma terceira, quarta e ou inúmeras condições