

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

Escopo

O escopo pode ser entendido como, o ambiente onde uma variável pode ser acessada.

Em Java, o escopo de variáveis **vai de acordo com o bloco onde ela foi declarada.**

A variável é criada no primeiro acesso à ela, se tornando inacessível após o interpretador sair do bloco de execução, ao qual ela pertence. Portanto, esta variável não pode ser lida ou manipulada por rotinas e códigos que estão fora do seu bloco de declaração, ou seja, fora do escopo da variável.

Em uma Classe, podemos visualizar a diferença de escopos. Os atributos (variáveis) são declarados no corpo principal da Classe, sendo portanto, acessíveis por todos os métodos.

Caso você declare uma variável DENTRO DE UM MÉTODO, o escopo dessa variável está limitado apenas ao corpo desse método, ou seja, dentro das chaves que limitam o método.

Uma parte fundamental na elaboração de algoritmos simples ou complexos é determinar a localização do código em questão. Sem um domínio sobre escopo de códigos, seu projeto tende a conter falhas estruturais e comprometer a proposta principal da aplicação.

```
public class Conta {
    //variavel da classe conta
    double saldo=10.0;

    public void sacar(Double valor) {
        //variavel local de método
        double novoSaldo = saldo - valor;
    }
    public void imprimirSaldo(){
        //disponível em toda classe
        System.out.println(saldo);
        //somente o método sacar conhece esta variavel
        System.out.println(novoSaldo);
    }
    public double calcularDividaExponencial(){
        //variável local de método
        double valorParcela = 50.0;
        double valorMontante = 0.0; // começando a variável com valor zero
        for(int x=1; x<=5; x++) { //x variável de escopo de fluxo
            //esta variável será reiniciada a cada execução for
            double valorCalculado = valorParcela * x;
            valorMontante = valorMontante + valorCalculado;
        }
        //escopo de fluxo
        //x e valorCalculado nunca estarão disponíveis fora do for

        return valorMontante;
    }
}
```



Previous
Métodos

Next
Palavras reservadas



Last updated 1 year ago