≡ J

Java Básico

Q

:

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.

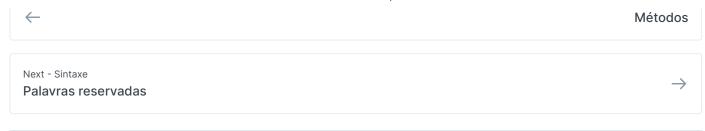
A variável é criada no primeiro acesso à ela, se tornando inacessível após o interpretador sair do bloco de execução, ao qual ela pertence. Portanto, esta variável não pode ser lida ou manipulada por rotinas e códigos que estão fora do seu bloco de declaração, ou seja, fora do escopo da variável.

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</pre>
                        //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;
        }
}
```



Last modified 1mo ago