

# Domain Driven Design

Eliane Marion

2025



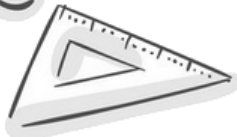
# 01

OPERADORES

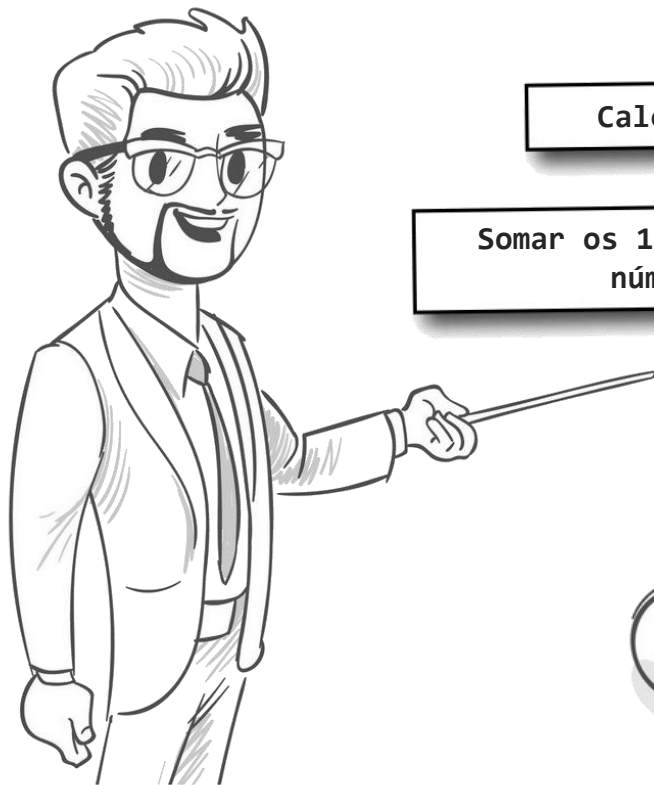
Conceitos básicos



ABC



$$E=MC^2$$



Calcular equação do Segund Grau

Contar os valores de 1 a 10

Somar os 100 primeiros  
números

Calcular média



A+



$$\sqrt{\frac{a}{b}}$$

# PROCESSAMENTO DE DADOS

## Equacao

+ a : int

+ b : int

+ c : int

+ delta : int

+ calcDelta () : void

+ raiz () : String

Clique com o botão direito em src, acesse New  
→ Class e coloque o nome Equacao.

Abra a classe de modelagem Equacao e  
codifique de acordo com o diagrama ao lado:

# Regras

## Classe: Equacao

### Métodos

**calcDelta():** Calcula o valor de  $\Delta$  através da fórmula  $b^2 - 4 * a * c$  e insere o resultado no atributo delta.

**raiz():** Exibe o nº de raízes existentes na equação através das seguintes condições:

- $\Delta < 0 \rightarrow$  não existe raiz real.
- $\Delta = 0 \rightarrow$  existe uma raiz real.
- $\Delta > 0 \rightarrow$  existem duas raízes reais.

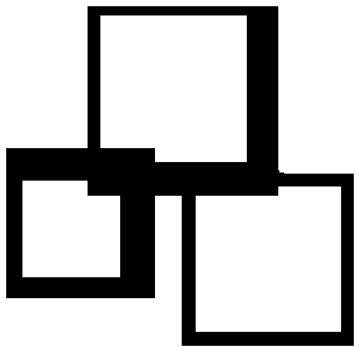
# OPERADORES ARITMÉTICOS

Descrição	Java	Ordem de precedência
Parênteses	()	1
Exponenciação	Não existe	2
Multiplicação	*	3
Divisão	/	3
Módulo (Resto da divisão)	%	3
Divisão inteira	/	3
Soma	+	4
Subtração	-	4

# EXEMPLO

```
public class Media {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);  
        //Declaração das variáveis  
        float n1, n2, n3, n4, media;  
        // Solicita quatro números ao usuário  
        System.out.println("Digite 4 números:");  
        n1 = entrada.nextFloat();  
        n2 = entrada.nextFloat();  
        n3 = entrada.nextFloat();  
        n4 = entrada.nextFloat();  
        media = (n1 + n2 + n3 + n4) / 4;  
        System.out.println("Média = " + media);  
    }  
}
```

{ }



**OBRIGADO**

*To be continued...*

