

REBOOT: REPROGRAMANDO SEU FUTURO!

DESCUBRA COMO REINICIAR SUA
JORNADA PROFISSIONAL COM



NUNCA É TARDE PARA PROGRAMAR
UM NOVO COMEÇO.

CAPÍTULO 1

Tipos Primitivos em Java

Em Java, tudo o que fazemos gira em torno de dados: números, letras, palavras, valores verdadeiros ou falsos...

O que são tipos primitivos?

Antes de lidar com grandes estruturas e sistemas complexos, é essencial entender como o Java guarda e manipula informações básicas.

Essas informações são representadas pelos tipos primitivos que armazenam os dados fundamentais para a construção de qualquer programa.

Cada tipo primitivo tem um tamanho fixo e um propósito específico, ajudando o Java a ser rápido e eficiente.

Inteiros

Tipo	Tamanho	Faixa de valores	Exemplo
byte	8 bits	-128 a 127	byte idade = 40;
short	16 bits	-32.768 a 32.767	short ano = 2025;
int	32 bits	-2 bilhões a 2 bilhões	int salario = 4500;
long	64 bits	valores muito grandes	long populacao = 215000000L;

Esses tipos guardam números inteiros, positivos ou negativos

Reais

Tipo	Tamanho	Exemplo
float	32 bits	<code>float temperatura = 25.5f;</code>
double	64 bits	<code>double preco = 99.99;</code>

Valores que precisam de parte decimal, como preços e medidas.

Caracteres

Tipo	Descrição	Exemplo
char	Armazena um único caractere (letra, número ou símbolo)	char letra = 'A';

O Java diferencia texto (**String**) de um único caractere (**char**).

Lógico

Tipo	Descrição	Exemplo
boolean	Representa valores verdadeiros ou falsos	<code>boolean ativo = true;</code>

Esse tipo é fundamental em estruturas de decisão.

Exemplo Prático

```
public class TiposPrimitivos {  
    public static void main(String[] args) {  
        int idade = 42;  
        double salario = 5500.75;  
        char genero = 'M';  
        boolean ativo = true;  
  
        System.out.println("Idade: " + idade);  
        System.out.println("Salário: " + salario);  
        System.out.println("Gênero: " + genero);  
        System.out.println("Ativo: " + ativo);  
    }  
}
```

Cada tipo primitivo serve para um tipo específico de dado.

Conclusão

Os tipos primitivos representam os dados mais simples e formam o alicerce de todo programa. Dominar esses tipos é o primeiro passo para compreender como o Java manipula informações.

Cada variável funciona como uma caixinha de armazenamento. O tipo primitivo define o formato e o tamanho dessa caixinha. Escolher o tipo certo garante eficiência e clareza no código.

Entender os tipos primitivos é essencial para criar programas rápidos, organizados e confiáveis e prepara o caminho para códigos mais avançadas na programação Java.

Agradecimento

Esse ebook foi gerado com fins didáticos para o programa Trainee Santander 2026 em parceria com a DIO no bootcamp “Fundamentos de IA Generativa”.



Leopoldo Barbato