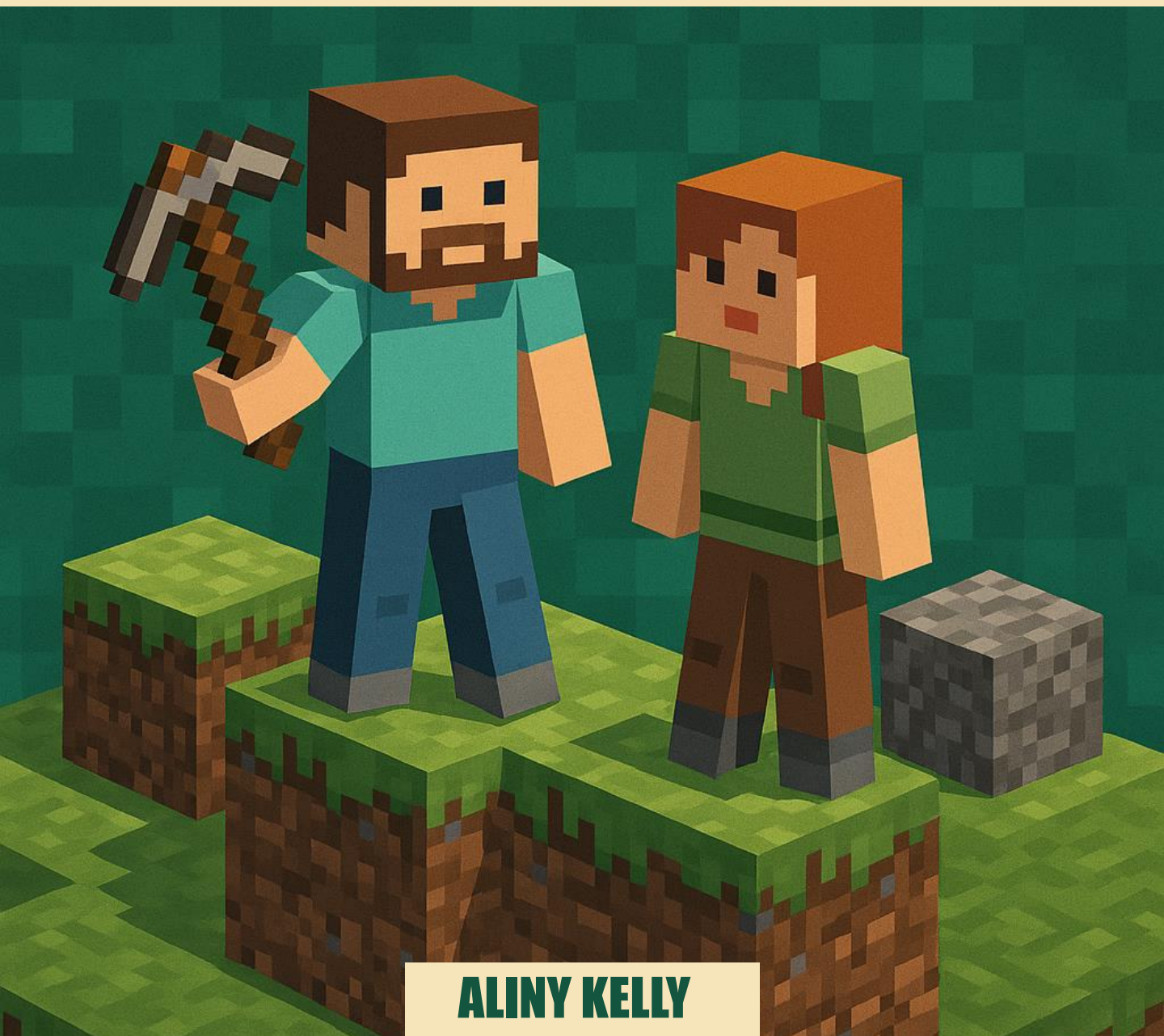


CRAFTANDO CÓDIGO

COLOCANDO OS PRIMEIROS BLOCOS EM JAVA



ALINY KELLY

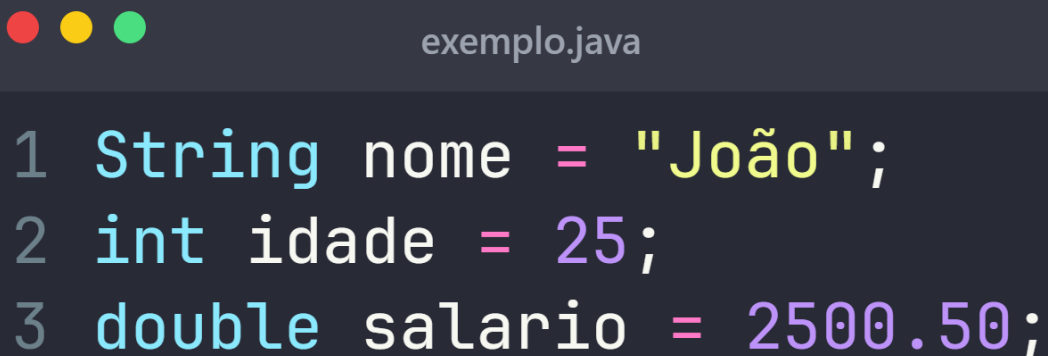


01 - GUARDANDO INFORMAÇÕES

O QUE SÃO VARIÁVEIS?

Variáveis são “caixinhas” onde você armazena informações no seu programa. Você dá um nome pra essa caixinha e define que tipo de informação ela vai guardar.

Contexto real: Imagine que você está cadastrando um funcionário em um sistema de RH. O nome, idade e salário são dados básicos que precisam ser armazenados.



```
1 String nome = "João";  
2 int idade = 25;  
3 double salario = 2500.50;
```




02 – TIPOS DE DADOS

CADA DADO NO SEU LUGAR

Java é uma linguagem estaticamente tipada, ou seja, você precisa dizer qual tipo de dado será guardado na variável.

Tipo	Uso comum	Exemplo
int	Números inteiros	int idade = 30;
double	Números decimais	double altura = 1.75;
char	Um único caractere	char letra = 'A';
boolean	Verdadeiro ou falso	boolean ativo = true;
String	Textos	String nome = "Ana";

Contexto real: Cadastro de produtos em um e-commerce.

```
exemplo.java
1 String produto = "Notebook";
2 double preco = 3499.90;
3 boolean disponivel = true;
```



03 – CONVERTENDO TIPOS

TYPE CASTING

Às vezes, você precisa converter um tipo de dado para outro. Isso pode acontecer, por exemplo, quando você faz uma operação com diferentes tipos de variáveis.

Conversão implícita (automática)

Quando não há risco de perda de dados.

```
exemplo.java
1 int inteiro = 10;
2 double convertido = inteiro; // ok, sem perda
```

TYPE CASTING



Conversão explícita (manual):

Quando há risco de perda e você precisa deixar isso claro.

```
exemplo.java
1 double valor = 9.8;
2 int inteiro = (int) valor; // perde a parte decimal
```

Contexto real: Você quer exibir a idade de uma pessoa como número inteiro, mesmo que tenha sido calculada com base em dias.

```
exemplo.java
1 double idadeCalculada = 29.7;
2 int idadeExibida = (int) idadeCalculada;
3 System.out.println("Idade: " + idadeExibida + " anos");
```




DICA FINAL

Sempre que for lidar com dados em Java, pense:

- ✓ **Qual tipo representa melhor a informação?**
- ✓ **Vou precisar converter esse dado em outro momento?**

Entender isso no começo ajuda a evitar muitos erros lá na frente!

AGRADECIMENTOS



OBRIGADA POR LER ATÉ AQUI

Esse Ebook foi gerado por IA, revisado e diagramado pela humana **Aliny Kelly**.

.

Esse conteúdo foi gerado para fins didáticos para por em prática o conhecimento adquirido durante o bootcamp [TONNIE - Java and AI in Europe](#) ministrado pela **DIO**.

.

Me siga nas redes!



alinykelly

Imagens geradas com Copilot.



Conteúdo sobre Java gerado com ChatGPT.

