

Keisar MIND

1. Introdução ao Java

- História do Java
- O que é Java?
- Características principais do Java
- Configuração do ambiente (JDK, IDEs)

2. Estrutura de um Programa Java

- Estrutura básica de um programa Java
- Primeira aplicação Java: "Hello, World!"

3. Tipos de Dados e Variáveis

- Tipos de dados primitivos
- Declaração e inicialização de variáveis
- Conversão de tipos

4. Operadores

- Operadores aritméticos
- Operadores relacionais
- Operadores lógicos
- Operadores de atribuição

5. Entrada e Saída

- Entrada de dados usando `Scanner`
- Saída de dados usando `System.out.println`

6. Controle de Fluxo

- Estruturas condicionais (`if`, `else if`, `else`, `switch`)
- Estruturas de repetição (`for`, `while`, `do-while`)
- Controle de fluxo com `break` e `continue`

Vamos detalhar cada uma dessas seções. No final, você terá um documento completo que poderá converter para PDF.

1. Introdução ao Java

História do Java

- Desenvolvido pela Sun Microsystems em 1995.
- Agora mantido pela Oracle Corporation.

O que é Java?

- Java é uma linguagem de programação orientada a objetos e de propósito geral.
- Projetada para ser portátil, rodando em qualquer sistema com a Máquina Virtual Java (JVM).

Características principais do Java

- **Portabilidade:** Escreva uma vez, rode em qualquer lugar (WORA).
- **Orientação a objetos:** Java é baseada no paradigma de programação orientada a objetos.
- **Segurança:** Java tem recursos de segurança robustos.
- **Multithreading:** Suporte para a execução de múltiplos threads simultaneamente.

Keisar MIND

Configuração do ambiente (JDK, IDEs)

- **JDK (Java Development Kit):** Inclui ferramentas necessárias para desenvolver aplicativos em Java.
- **IDE (Integrated Development Environment):** Ambientes de desenvolvimento como Eclipse, IntelliJ IDEA, ou NetBeans facilitam a codificação.