

SENHOR DOS OBJETOS

UMA JORNADA EM

JAVA



NIKSON HERNANDES

SENHOR DOS OBJETOS

Uma Jornada em Java

O Java não é apenas uma linguagem de programação: é uma das maiores aventuras do mundo da tecnologia.

Desde sua criação em 1995 até os dias de hoje, ele moldou a forma como construímos sistemas, aplicativos e até experiências digitais que usamos todos os dias.

Neste ebook, você vai conhecer a história do Java de maneira simples, com exemplos práticos de código que mostram por que ele continua sendo uma das linguagens mais importantes do planeta.



01

NASCIMENTO DO JAVA

O Java surgiu em **1995**, criado pela **Sun Microsystems**. O objetivo era simples, mas ambicioso: construir uma linguagem que fosse **portável** e **segura** para rodar em qualquer dispositivo.

O NASCIMENTO DO JAVA

O lema “**Write Once, Run Anywhere**” (Escreva uma vez, rode em qualquer lugar) virou o coração da linguagem.

👉 Primeiro exemplo clássico:

```
JAVA - NIKSON HERNANDES

public class OlaMundo {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Olá, Mundo!");
    }
}
```

Esse código simples já mostrava a força do Java: você podia escrever uma vez e rodar no Windows, Linux ou Mac sem mudar nada..

02

JAVA E A INTERNET

Nos anos 2000, o Java explodiu com os **Applets**, que rodavam em navegadores e traziam interatividade (hoje são obsoletos, mas abriram caminho para muita coisa).

JAVA E A INTERNET

👉 Um exemplo moderno disso é com **serviços web**:

```
JAVA - NIKSON HERNANDES

//Exemplo de um endpoint simples com Spring Boot
@RestController
public class OlaController {

    @GetMapping("/ola")
    public String ola() {
        return "Bem-vindo ao mundo do Java na Web!";
    }
}
```

Esse código mostra como, com poucas linhas, o Java hoje conecta aplicações à internet de forma profissional...

03

JAVA NAS EMPRESAS

Java se consolidou no mundo corporativo. Bancos, seguradoras e grandes sistemas até hoje confiam nele pela **segurança e robustez.**

JAVA NAS EMPRESAS

👉 Exemplo prático de uma regra de negócio:

```
JAVA - NIKSON HERNANDES

public class ContaBancaria {
    private double saldo;

    public void depositar(double valor) {
        saldo += valor;
    }

    public boolean sacar(double valor) {
        if (valor <= saldo) {
            saldo -= valor;
            return true;
        }
        return false;
    }

    public double getSaldo() {
        return saldo;
    }
}
```

Esse código é um exemplo simplificado de como Java é usado para gerenciar operações financeiras.

04

JAVA E O ANDROID

Quando o Android surgiu em **2008**, Java foi escolhido como sua principal linguagem. Isso fez o Java estar literalmente na palma da mão de bilhões de pessoas.

JAVA E O ANDROID

👉 Exemplo em Android (Activity simples):

```
JAVA - NIKSON HERNANDES

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        TextView text = findViewById(R.id.textView);
        text.setText("Olá, Android com Java!");
    }
}
```



05

O FUTURO DO JAVA

Hoje o Java está mais vivo do que nunca, com atualizações constantes (como o **Java 21 LTS**) e recursos modernos que mantêm a linguagem competitiva e elegante.

O FUTURO DO JAVA

👉 Exemplo com **Pattern Matching** (Java 21):

```
JAVA - NIKSON HERNANDES

static String tipoDeObjeto(Object obj) {
    return switch (obj) {
        case Integer i -> "Número inteiro: " + i;
        case String s   -> "Texto: " + s;
        default          -> "Outro tipo";
    };
}
```

Esse recurso mostra como o Java continua evoluindo para ser mais simples e expressivo.

AGRADECIMENTOS

OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI

Esse Ebook foi gerado por IA, e diagramado por humano.
O passo a passo se encontra no meu GitHub.

Esse conteúdo foi gerado com fins didáticos de construção, não foi realizado uma validação cuidadosa humana no conteúdo e pode conter erros gerados por uma IA.



Acesse o projeto no GitHub:

<https://github.com/NiksonHernandes/prompts-recipe-to-create-a-ebook>