```
INID(1)
olfinnflooopitveri)
  No: ([DoomIcony:-Itesoffoeodl: (teyifyyi)
   Bia- t (nortcoulty ilreevitopi)
   Net: (nei)
      r= |ae | fiteoplopooliopi
      r = \nu (ttree Iteeu Iteeu Ilreeu Ilreed Itypilopi)
       t= (s)
       r=[9reaulcopiloopailtoyIltoyi)
      1 - In (tresultoex Ireculty alvy Ireculty)
   01)
     Ties)
      r=[9;retoevoloeeilvi:
      r= |nn||ttteon||ceeultcen||tceoultceoultcyit|
   ot)
```

Métodos Void em Java: Os Bastidores da Programação

Bem-vindos ao mundo dos métodos void! Vamos descobrir como esses métodos sem retorno podem transformar seu código Java em algo mais organizado e poderoso.



por Angélica Karize Viecelli



O que são Métodos Void?

1 Definição

Métodos void são funções que executam tarefas sem devolver valores. Eles fazem o trabalho e pronto!

2 Sintaxe Básica

Usamos a palavra reservada "void" antes do nome do método para indicar que não há retorno.

3 Propósito

Eles organizam operações e evitam repetição de código. São verdadeiros trabalhadores silenciosos!

JAVA VOID

Return Type
Pech a:>
Parameters
Curly-Brahclet

93 RITUR781412 – osenesters



Anatomia de um Método Void

Declaração

Começa com o modificador de acesso, seguido de "void" e o nome do método.

2

Parâmetros

Dados que o método recebe entre parênteses (opcional). São como ingredientes para uma receita!

Corpo

Código entre chaves {} que será executado quando o método for chamado.

Exemplos Simples de Métodos Void

Sem Parâmetros

```
void dizerOla() {
    System.out.println("Olá,
mundo!");
}
```

Com Parâmetros

```
void cumprimentar(String
nome) {
    System.out.println("Olá, " +
nome + "!");
}
```

Múltiplos Parâmetros

```
void somar(int a, int b) {
   System.out.println(a + b);
}
```

Chamando Métodos Void

Definir o Método

Crie seu método void em algum lugar do código.

Chamar o Método

Digite o nome do método seguido de parênteses e ponto e vírgula.

Adicionar Argumentos

Se o método pedir parâmetros, coloque-os dentro dos parênteses.



Aplicações Práticas



Imprimir Relatórios

Métodos para formatar e exibir dados de maneira organizada.



Realizar Cálculos

Executar operações e mostrar resultados sem necessidade de retorná-los.



Criar Menus

Mostrar opções ao usuário em aplicações de terminal.



Configurar Sistema

Preparar o ambiente da aplicação antes da execução principal.





Métodos Void vs. Métodos com Retorno

Métodos Void	Métodos com Retorno
Não devolvem valores	Devolvem valores específicos
Usam palavra-chave "void"	Especificam tipo de retorno (int, String)
Não usam "return" com valor	Precisam de "return" com valor
Chamados diretamente	Geralmente armazenam resultado em variável

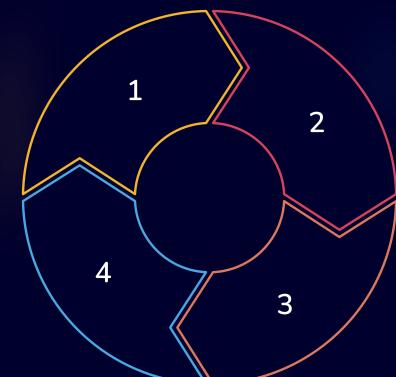
Exemplo Completo: Jogo de Adivinhação

Método Principal

Coordena o jogo e chama outros métodos

Exibir Resultado

Mostra mensagem de vitória ou derrota



Mostrar Regras

Exibe instruções para o jogador

Processar Palpite

Verifica se o palpite está correto

```
void mostrarRegras() {
    System.out.println("Adivinhe o número entre 1 e 10!");
}

void processarPalpite(int palpite, int numero) {
    if (palpite == numero) {
        exibirResultado(true);
    } else {
        exibirResultado(false);
    }
}

void exibirResultado(boolean acertou) {
    if (acertou) {
        System.out.println("Parabéns! Você acertou!");
    } else {
        System.out.println("Que pena! Tente novamente.");
    }
}
```

Exemplo Completo: Implementação

Veja abaixo como implementar o jogo de adivinhação com uma classe main chamando os métodos void:

```
public class JogoAdivinhacao {
  public static void main(String[] args) {
    // Número secreto
    int numeroSecreto = 7;
    // Chamando método para mostrar regras
    mostrarRegras();
    // Simulando um palpite do usuário
    int palpiteUsuario = 7;
    System.out.println("Seu palpite: " + palpiteUsuario);
    // Chamando método para processar o palpite
    processarPalpite(palpiteUsuario, numeroSecreto);
  }
  static void mostrarRegras() {
    System.out.println("Adivinhe o número entre 1 e 10!");
  }
  static void processarPalpite(int palpite, int numero) {
    if (palpite == numero) {
      exibirResultado(true);
    } else {
      exibirResultado(false);
  static void exibirResultado(boolean acertou) {
    if (acertou) {
      System.out.println("Parabéns! Você acertou!");
    } else {
      System.out.println("Que pena! Tente novamente.");
```

Observe como a classe main chama os métodos void sem precisar armazenar nenhum valor de retorno, já que eles não retornam nada.



Exercício Prático: Sistema de Biblioteca

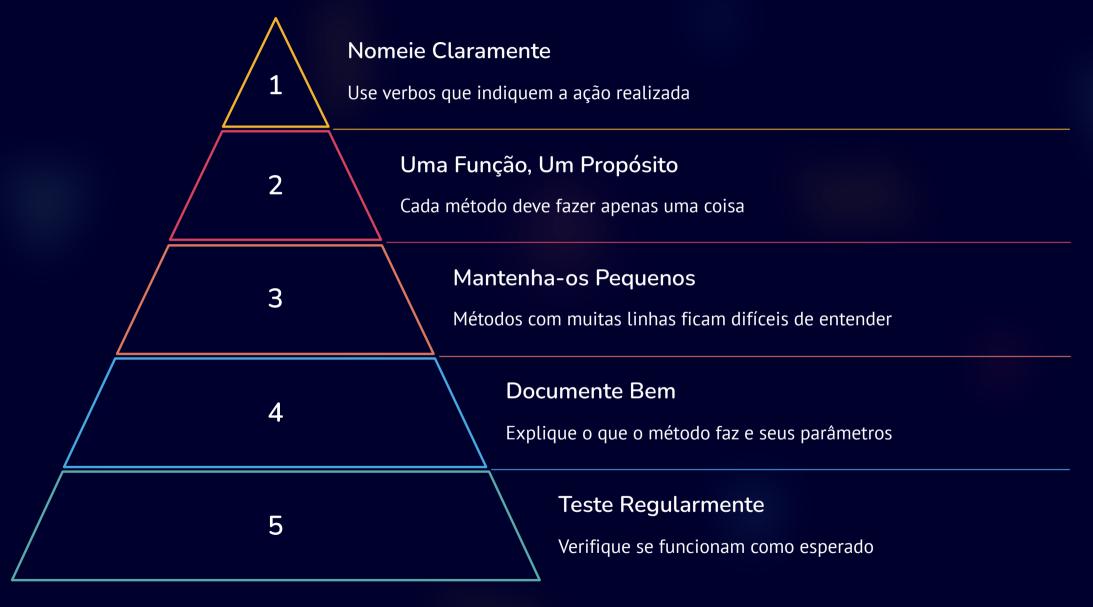
- Crie estes métodos void
- mostrarMenu()
- cadastrarLivro(String titulo, String autor)
- pesquisarLivro(String titulo)
- exibirTodosLivros()

2 Implemente

Use arrays para armazenar os livros. Cada método deve realizar sua função específica sem retorno. Teste seu sistema

Adicione alguns livros, pesquise-os e exiba a lista completa para verificar o funcionamento.

Dicas para Métodos Void de Sucesso



Agora você está pronto para organizar seu código com métodos void! Lembre-se: prática leva à perfeição. Bons estudos e boa programação!

Referências Bibliográficas

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. Java: como programar. 10. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.

SANTOS, R. Introdução à programação orientada a objetos usando Java. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

SIERRA, K.; BATES, B. **Use a cabeça! Java**. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.

HORSTMANN, C. S. Core Java: fundamentos. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

ORACLE. **Java Documentation: Methods**. Disponível em: https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/javaOO/methods.html. Acesso em: 15 maio 2023.