

ATIVIDADE

Aula 09 - Exercícios

- 1. Suponha que você está desenvolvendo um sistema de gerenciamento de funcionários para uma empresa. Você tem uma classe **Funcionario** com os atributos **nome**, **salarioAnual** e **idade**.
 - Crie um programa que usa uma estrutura de repetição para criar uma lista de objetos **Funcionario**. Em seguida, implemente uma estrutura de decisão para identificar os funcionários que ganham mais de **R\$ 50.000** por ano e têm **menos de 30 anos de idade**. Exiba o nome desses funcionários na saída.
- Você está trabalhando em um projeto de análise de dados para uma empresa de comércio eletrônico. Você tem uma classe Pedido com os atributos numero, itens (um array de objetos ItemPedido) e total (o valor total do pedido).
 - Crie um programa que itera por um array de objetos **Pedido** e, para cada pedido, calcule o total de todos os itens no pedido. Em seguida, use uma estrutura de decisão para identificar os pedidos que têm um valor total superior a R\$ 500 e exiba o número desses pedidos.
- 3. Imagine que você está desenvolvendo um sistema de gestão de alunos para uma universidade. Você tem uma classe **Aluno** com os atributos **nome**, **matricula**, **notas** (um array de notas) e um método chamado **calcularMedia** que calcula a média das notas do aluno.
 - Crie um programa que crie objetos **Aluno**, defina suas notas e calcule a média para cada aluno. Em seguida, use uma estrutura de decisão para determinar se o aluno foi aprovado (média maior ou igual a 7) ou reprovado (média menor que 7). Além disso, use uma estrutura de repetição para listar os alunos aprovados e reprovados separadamente.
- 4. Imagine que você está desenvolvendo um sistema de gerenciamento de biblioteca. Você tem uma classe **Livro** com os atributos **titulo**, **autor** e **disponivel** (indicando se o livro está disponível para empréstimo).
 - Crie um método na classe **Livro** chamado **verificarDisponibilidade** que retorna uma mensagem indicando se o livro está disponível ou não com base no valor do atributo **disponivel**. Em seguida, escreva um programa que cria objetos **Livro**, define seu status de disponibilidade e chama o método **verificarDisponibilidade** para cada livro, exibindo a mensagem correspondente.