

Disciplina: Programação Orientada a Objetos	Professor: Igor de Oliveira	Entrega: 04/12/2024
<p>Instruções de entrega:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Deverá ser enviado apenas <b>01 arquivo compactado</b> (rar, zip)</li><li>2. O arquivo <b>compactado</b> deverá ter o <b>nome</b> do estudante;</li><li>3. <b>Dentro do arquivo</b> compactado deverão conter <b>03 pastas</b> dos 03 projetos nomeados de acordo com o número da questão. Exemplo: pastaQuestao01 pastaQuestao02 pastaQuestao03</li><li>4. O uso de <b>objetos, iterator e ArrayList</b> na resolução das questões é obrigatório.</li><li>5. O uso de índices na manipulação do ArrayList é proibido.</li></ol>		
<p><b>Questão 1: Sistema de Biblioteca</b></p> <p>Crie um programa que gerencie um sistema de biblioteca. Implemente as seguintes classes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>→ <b>Classe Livro:</b> Com atributos titulo, autor e anoPublicacao.</li><li>→ <b>Classe Biblioteca:</b> Utilize um ArrayList para armazenar livros. Implemente métodos para:<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Adicionar livros.</li><li>◆ Exibir todos os livros.</li><li>◆ Buscar livros por autor.</li><li>◆ Buscar livros por ano de publicação</li></ul></li></ul> <hr/>		
<p><b>Questão 2: Sistema de Gestão de Funcionários</b></p> <p>Crie um programa para gerenciar funcionários de uma empresa. Implemente as seguintes classes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>→ <b>Classe Funcionario:</b> Com atributos nome, cargo e salario.</li><li>→ <b>Classe Empresa:</b> Utilize um ArrayList para armazenar os funcionários. Implemente métodos para:<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Adicionar funcionários.</li><li>◆ Exibir todos os funcionários.</li><li>◆ Calcular a média salarial da empresa.</li><li>◆ Buscar funcionários por cargo específico.</li></ul></li></ul> <hr/>		
<p><b>Questão 3: Controle de Reservas de Hotel</b></p>		

Desenvolva um programa para gerenciar reservas de um hotel. Implemente as seguintes classes:

- **Classe Quarto:** Com numeroQuarto, valorDiaria
- **Classe Hospede:** Com atributos cpf, endereco e telefone.
- **Classe Reserva:** Com atributos quarto (objeto), hóspede (objeto) e numeroDias e dataReserva.
- **Classe Hotel:** Utilize ArrayList para armazenar as reservas.

Implemente métodos para:

- ◆ Adicionar novas reservas(Verifique se o quarto já está reservado naquela data).
- ◆ Cancelar uma reserva pelo número do quarto e dataReserva.
- ◆ Procurar todas as reservas de determinado CPF.
- ◆ Calcular a receita total do hotel.
- ◆ Listar todas as reservas ativas.