Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Departamento de Computação – Engenharia de Computação

Laboratório de Programação de Computadores 2 – Prof.ª Kecia A. M. Ferreira

Prova 1 – Grupo 2

Uma agência de viagens necessita gerenciar informações sobre as reservas de hospedagens das viagens que realiza. Para isso ela mantém os dados das reservas e dos clientes.

Cliente: código, nome, CPF.

Reserva: código, nome do hotel, cliente, data de chegada, data de saída, quantidade de hóspedes, tipo de acomodação (padrão, luxo), valor.

Faça um programa em Java que possua as seguintes funcionalidades:

**1. Incluir cliente**: cadastra um cliente. Não é necessário verificar se há cliente com o mesmo já código cadastrado.

**2. Incluir reserva**: cadastra uma reserva no sistema. Para incluir a reserva, o cliente deve estar previamente cadastrado no sistema. Não é necessário verificar se há reserva com o mesmo código já cadastrada.

**3. Listar clientes:** exibe todos os dados de todos os clientes cadastrados.

**4. Listar reservas:** exibe todos os dados de todas as reservas cadastrados.

**5. Exibir os dados do cliente que fez a maior quantidade de reservas na agência.**

* O programa deverá possui um menu que permita ao usuário selecionar a opção desejada.
* As operações de inclusão devem permitir a inserção de um elemento por vez (não deve solicitar ao usuário que informe todos os clientes ou de todas as reservas de uma só vez).
* A implementação deverá utilizar **Arranjos (vetores)**.

A prova é individual e com consulta (livro, pen-drive, caderno).

Programas iguais (no todo ou em parte) receberão avaliação nula.