

```
1 package AV2;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5         // Criar o Hotel
6         Hotel H1 = new Hotel();
7         // 1. Criar Categorias de Quartos
8         // 1.1 Criar a categoria 'simples'
9         Categoria categoriaSimples = new Categoria(100.0, "simples", new Frigobar());
10        // 1.1.1 Cria Produtos do Frigobar da Categoria
11        Item simplesChips = new Item("Chips", 5.0, 5);
12        Item simplesAgua = new Item("Agua", 3.0, 5);
13        // 1.1.2 - Adicionar os produtos na Categoria
14        categoriaSimples.frigobar.addItem(simplesAgua);
15        categoriaSimples.frigobar.addItem(simplesChips);
16        // 1.2 Cria a categoria 'casal'
17        Categoria categoriaCasal = new Categoria(250.0, "casal", new Frigobar());
18        // 1.2.1 Cria Produtos do Frigobar da Categoria
19        Item casalChips = new Item("Chips", 5.0, 10);
20        Item casalAgua = new Item("Agua", 3.0, 10);
21        // 1.2.2 - Adicionar os produtos na Categoria
22        categoriaCasal.frigobar.addItem(casalAgua);
23        categoriaCasal.frigobar.addItem(casalChips);
24        // 1.3 Cria a categoria 'luxo'
25        Categoria categoriaLuxo = new Categoria(1000.0, "luxo", new Frigobar());
26        // 1.3.1 Cria Produtos do Frigobar da Categoria
27        Item luxoChips = new Item("Chips", 5.0, 10);
28        Item luxoAgua = new Item("Agua", 3.0, 10);
29        // 1.3.2 - Adicionar os produtos na Categoria
30        categoriaLuxo.frigobar.addItem(luxoAgua);
31        categoriaLuxo.frigobar.addItem(luxoChips);
32        // 2. Criar Quartos
33        Quarto Q1 = new Quarto(categoriaSimples);
34        Quarto Q2 = new Quarto(categoriaCasal);
35        Quarto Q3 = new Quarto(categoriaLuxo);
36        // 2.1 Alocar quartos ao Hotel
37        H1.quartos.add(Q1);
38        H1.quartos.add(Q2);
39        H1.quartos.add(Q3);
40        // 3. Cadastro de Funcionarios
41        Funcionario F1 = new Funcionario("01", "Cleiton", "666.000.555-50", "(85)95555-5555");
42        Funcionario F2 = new Funcionario("02", "Claudio", "666.000.666-60", "(85)96666-6666");
43        Funcionario F3 = new Funcionario("03", "Cadu", "666.000.777-70", "(85)97777-7777");
44        // 3.1 Atribuir para Quartos
45        F1.alocar(Q1);
46        F2.alocar(Q2);
47        F3.alocar(Q3);
48        // 4. Cadastro de novos clientes
49        Cliente C1 = new Cliente("Pietro", "636.000.277-70", "(85)97777-7777");
50        Cliente C2 = new Cliente("Carlos", "616.000.177-70", "(85)97777-7777");
51        Cliente C3 = new Cliente("Paulo", "646.000.477-70", "(85)97777-7777");
52        // 5. Cliente X Quarto
53        C1.reservarQuarto(H1.quartos.get(1), "01/10/2024", "02/10/2024");
54        C2.reservarQuarto(H1.quartos.get(2), "01/10/2024", "02/10/2024");
55        C3.reservarQuarto(H1.quartos.get(2), "01/10/2024", "02/10/2024"); // Não vai conseguir reservar
56        // 6. Reserva X Ocupar (reserva não tem compromisso de gasto apenas impede que
57        // outro reserve ou ocupe)
58        C1.ocuparQuarto(H1.quartos.get(1));
59        // OBS: 1. Ao ocupar o quarto, assume-se os gastos pela diaria.
```

```
60      // OBS: 2. Ao ocupar, o quarto é considerado reservado para critérios de
verificação.
61      // Executar uma demonstração
62
63      // Serviço foi posto para funcionar como um produto, então o passo é o mesmo que o
de um item;
64      Servico S1 = new Servico("Massagem",50.0);
65      H1.servicos.add(S1);
66
67      C1.consumirItem("Chips");
68      C1.utilizarServico("Massagem",H1);
69
70      H1.quartos.get(1).addHospede(C2); // Clientes podem ser adicionados como hospedes,
podendo consumir
71      // e ter acesso as funções entretanto, os gastos vão para o extrato do responsável
pelo quarto.
72
73      H1.quartos.get(1).diaria();
74      C1.extratoFatura.calcularExtrato();
75
76      H1.quartos.get(1).funcionarioResponsavel.desalocar(H1.quartos.get(1)); // o
funcionario previamente alocado, é responsável pela consequente desalocação e limpeza do
quarto.
77
78      // Encerrando o ciclo de demonstração;
79  }
80 }
81
```