|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **IFSP – *Campus* Cubatão**  **Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas** | **SEMANA 14** | **18/11/2023** |
| Disciplina: Análise Orientada a Objetos | | Professor: Nelson Paz | |

**Exercícios de fixação**

Defina a seguinte estrutura hierárquica de classe e subclasses de um sistema de reserva de quartos:

BASICA

CLIENTE

CLIENTEFREQ

**A classe Basica encapsula:**

Duas variáveis de instante para o nome do cliente e o tipo de quarto pretendido;

Um construtor;

Um método que se sobrepõe a ToString() para imprimir os dados da reserva.

**A subclasse Cliente, que deriva da classe Basica, encapsula:**

A variável de instante andar, que guarda o piso preferido pelo cliente;

Um construtor;

Um método que se sobrepõe a ToString para imprimir os dados da reserva.

**A subclasse ClienteFreq, que deriva da subclasse Cliente encapsula:**

Uma variável de instante que indica se o cliente pretende serviço de quarto;

Um construtor ;

Um método que se sobrepõe a ToString para imprimir os dados da reserva.

Elabore também um programa Reservas, que crie um vetor de objetos para testar esta arquitetura hierárquica de classe e subclasses.