

Um hotel recém-criado em sua cidade lhe contratou para criar um sistema de reserva de diárias. O sistema deverá conter o cadastro de hóspede, contendo nome, endereço, idade.

Com relação à hospedagem, o hotel conta com várias suítes e cada uma possui um número, o tipo (simples ou luxo), a capacidade de pessoas e um valor de diária.

Para o sistema de reserva, o mesmo deverá registrar a quantidade de diárias, a quantidade de pessoas, a suíte, e o hóspede responsável. A partir dessas informações, o sistema deverá informar o valor e se comporta o número de pessoas indicadas.

Regras:

- 1 - A reserva não pode alocar mais hóspedes do que a capacidade da suíte.
- 2 - Bebês até 2 anos não contam na capacidade da suíte.
- 3 - Para o cálculo da diária, multiplique o valor da diária da suíte pela quantidade de diárias solicitadas.
- 4 - Para um reserva com mais de 7 dias, deverá ser concedido um desconto de 10%
- 5 - Aplique os conceitos da orientação à objetos visto na disciplina, os métodos de negócio devem estar na sua classe pertencente.