

## **AD 1 – Modelagem da Informação – Prof: Zimbrão**

Esse documento descreve os requisitos de dados de um sistema para controlar a alocação de uma Pousada. Leia atentamente e faça um modelo entidade-relacionamento para representar o máximo possível dos requisitos. Use uma das notações apresentadas no curso.

- a) Os quartos são identificados pelo seu número, que é único. Temos de guardar a área do quarto, o tipo (suíte de luxo, suíte padrão, chalé etc), se tem varanda, se tem banheira, se é cama de casal ou de solteiro, se comporta cama extra e quantas pessoas cabem no quarto.
- b) Cada cliente é identificado pelo CPF, e guardamos o nome, e-mail, endereço e telefone. Um cliente pode se hospedar várias vezes, por isso temos de ter um histórico das reservas e hospedagens.
- c) Uma reserva tem data inicial, data final e é de um único cliente. Guardamos a informação das comodidades necessárias: tipo de quarto, se o cliente quer banheira, se quer varanda, se quer cama de casal ou de solteiro, se quer cama extra e quantas pessoas ficarão no quarto. Se o cliente quiser utilizar mais de um quarto para acomodar outras pessoas (famílias grandes, por exemplo) isso conta como duas (ou mais) reservas.
- d) Uma hospedagem tem data inicial, data final e é de um cliente em um único quarto. Novamente, se o cliente utilizar mais de um quarto isso conta como outra hospedagem. Quando uma hospedagem for feita a partir de uma reserva devemos relacioná-las.
- e) Os itens de consumo devem ser padronizados: diária, bebidas, comidas, serviços de lavanderia, etc. De cada item guardamos um código, o nome, a descrição e o valor unitário.
- f) Cada hospedagem terá uma nota de consumo associada, contendo várias linhas, cada uma delas de um item informando a data, a quantidade e o valor total. Essa nota de consumo deve ter a data de pagamento e o número da nota fiscal gerada. O pagamento de cada hospedagem é feito ao final da mesma, e guardamos o valor total pago e a forma de pagamento (dinheiro, cheque, cartão etc).

### **Questão:**

**1) Faça um modelo ER para representar os requisitos acima.**

**2) Marque as chaves primárias e os atributos adequadamente para cada Entidade.**