

AD 2 – Modelagem da Informação – 2011/2 – Prof.: Zimbrão

Leia a seguir atentamente a descrição de requisitos de informação do sistema de uma agência de viagens. Depois responda às questões.

- a) A agência vende pacotes aos clientes. Um pacote tem uma descrição, data de saída e chegada, número de passageiros e preço total com desconto.
- b) Um pacote é composto de deslocamentos (passagens de avião, trem ou ônibus), estadias (pousadas ou hotéis) e alugueis (carros ou equipamentos), além de *vouchers*.
- c) Um deslocamento informa sempre a data/hora de embarque, desembarque, cidade de origem e cidade destino. Não são relevantes informações sobre escalas. Quando é uma passagem de avião temos também os aeroportos e a companhia aérea. Quando é de trem, temos o nome das estações de embarque e desembarque, o nome da linha e o horário de chegada. Quando é uma passagem de ônibus temos os nomes das rodoviárias de embarque e desembarque, números das plataformas, da empresa de ônibus, da linha, e se o ônibus possui ou não banheiro.
- d) Uma estadia de pousada tem o nome da pousada, endereço, data de chegada e de saída, e tipo de pensão (café da manhã, meia pensão ou pensão completa), além do número ou nome do quarto.
- e) Uma estadia de Hotel possui o nome, o número de estrelas, endereço, data de chegada e de saída, horário de checkin e checkout, e tipo de acomodação (quarto simples, superior etc).
- f) Um aluguel de carro diz os nomes e endereços dos lugares para retirada e entrega dos veículos, as respectivas datas, bem como o modelo de veículo. Um aluguel de equipamento possui uma descrição (mergulho, esqui, bicicleta etc), data/hora de retirada, horas de aluguel, e o endereço – que é sempre o mesmo para retirada e devolução.
- g) Um *voucher* contém apenas a descrição e o endereço do lugar onde o mesmo é válido.

1) Construa um modelo de classes na notação UML para o sistema acima (5 pontos).

2) Passe esse modelo para um modelo relacional ou ER (5 pontos).