Deseja-se criar um BD para uma agência de turismo, contendo

informações sobre recursos oferecidos pelas cidades que fazem parte

da programação de turismo da agência. As informações a serem

mantidas sobre cada cidade referem-se a hotéis, restaurantes e

pontos turísticos. Sobre os hotéis que a cidade possui deseja-se guardar o

código, o nome, o endereço, a categoria (sem estrela, 1 estrela, 2

estrelas, ...), os tipos de quartos que os formam (por exemplo, luxo, superluxo, ...),

o número dos quartos e o valor da diária de acordo com o tipo do quarto.

Sobre cada cidade deve-se armazenar seu nome, seu estado e a

população. Além disso, quando uma nova cidade é cadastrada no

banco de dados da agência, um código é a ela oferecido.

Cada restaurante da cidade possui um código que o identifica,

um nome, um endereço e o tipo de sua categoria (luxo, simples, ...).

Além disso, um restaurante pode pertencer a um hotel e um hotel

somente pode ser associado a um restaurante. Diferentes pontos turísticos da cidade estão

cadastrados no sistema: igrejas, casas de show e museus. A agência de turismo

somente trabalha com estes três tipos de pontos turísticos. Além da

descrição e do endereço, igrejas devem possuir como característica a

data e o estilo de construção. Já casas de show devem armazenar o

horário de início do show (igual para todos os dias da semana) e o

dia de fechamento (apenas um único dia na semana), além da

descrição e do seu endereço. Os museus devem armazenar o seu

endereço, descrição, data de fundação e número de salas. Um museu pode

ter sido fundado por vários fundadores. Para estes, deve-se

armazenar o seu nome, a data de nascimento e a data da morte, a

nacionalidade e a atividade profissional que desenvolvia. Além

disso, um mesmo fundador pode ter fundado vários museus. Quando

qualquer ponto turístico é cadastrado no sistema, ele também recebe

um código que o identifica. O mesmo é válido para fundadores.

Casas de show podem possuir restaurante. Quando o cliente da

agência reserva um passeio para uma casa de show, ele já sabe se

esta possui restaurante e qual o preço médio da refeição, além da

especialidade (comida chinesa, japonesa, ...). Dentro de uma casa

de show, apenas um único restaurante pode existir.