**Exercício: Sistema para Registro de Reservas e Hospedagens**

A empresa XPTO foi contrata para desenvolver um sistema para registro de reservas e hospedagens para uma rede de hotéis famosa. É desejável que o sistema ofereça um cadastro de hóspedes. As informações importantes de um hóspede são: id, nome, endereço, telefone e o e-mail. O hóspede pode reservar quartos no hotel. Cada quarto no hotel tem as seguintes informações: número, tipo (simples, duplo ou quádruplo) e valor da diária. Em uma reserva o hóspede deve informar a sua data de chegada e provável data de saída, além do número de acompanhantes e tipo de quarto desejado. Quando o hóspede chega ao hotel deve ser aberta para o mesmo uma hospedagem. As informações de hospedagem são as mesmas da reserva mais o modelo e placa do veículo do hóspede e o nome de cada acompanhante. Durante a estadia o hóspede pode solicitar serviços. Cada serviço (lanche, lavar uma peça de roupa, chamada telefônica e outros) tem um id, o nome do serviço e valor. O total da hospedagem é calculado somando o valor da diária (valor quarto multiplicado pelo números dias) mais o valor dos serviços prestados. Com base nessas informações você vai desenvolver o sistema. Faça o documento de requisitos considerando as funcionalidades de cadastro de hóspedes, registros de reservas, serviços e hospedagens .