

## Sistema de controle de pousada

O gerente de uma pousada deseja um sistema para gerenciar as reservas:

- O sistema deve permitir o cadastro de quartos, incluindo seu tipo, quantidade de camas, se há banheira, e se há frigobar.
- O sistema deve permitir o cadastro de hóspedes, incluindo nome, endereço e telefones de contato, além do nome de cada um dos seus acompanhantes.
- Quando um cliente deseja fazer uma reserva, o sistema verifica se existem quartos disponíveis no período, e em caso positivo deve ser realizada a reserva após o cadastro do hóspede.
- O sistema também deve armazenar sobre a reserva a data prevista para entrada, data prevista para saída, valor do desconto concedido e o número do(s) quarto(s). Cada quarto possui um preço e uma descrição. Um hóspede pode reservar mais de um quarto para a mesma data.
- Para os quartos que tem frigobar, deve ser mantida a informação de itens contidos nele e também a informação de quantidade de itens consumidos por dia.
- As reservas são garantidas através do pagamento de uma diária. Caso o cliente não efetue este pagamento até três dias antes da data prevista de entrada, a reserva é cancelada pelo sistema.
- Um relatório de reservas canceladas é gerado pelo sistema diariamente.
- Outros relatórios diários são o relatório de reservas não pagas e o relatório sobre as reservas a serem efetivadas no dia.
- O gerente também deseja que o sistema imprima um relatório de reservas dado um determinado período.
- No check-out o sistema deve fornecer um relatório com o valor total a ser pago, incluindo as diárias e consumos no frigobar.