

Alunos

- Bernardo Francisco Santos
- Vinicius Alves dos Santos
- Kauan Carreiro Soares

Sistema de Gerenciamento de Hotel

Levantamento de Requisitos

1. Cadastrar hóspedes (nome, CPF, telefone, e-mail).
2. Cadastrar quartos (número, tipo, valor da diária, status — disponível/ocupado).
3. Registrar reservas com data de entrada e saída.
4. Calcular o valor total da reserva (número de diárias × valor da diária).
5. Consultar histórico de reservas por hóspede.
6. Atualizar o status do quarto automaticamente (disponível → ocupado → disponível).

Regras de Negócio

- Um hóspede pode fazer várias reservas.
- Um quarto pode estar em várias reservas, mas nunca em duas reservas nas mesmas datas.
- Cada reserva pertence a um único hóspede e um único quarto.

O valor total é calculado com base nas diárias.

Modelagem Conceitual (DER)

Entidades e Atributos:

HÓSPEDE

- id_hospede (PK)
- nome
- cpf

- telefone
- email

QUARTO

- id_quarto (PK)
- numero
- tipo (ex: simples, duplo, suíte)
- valor_diaria
- status (disponível, ocupado, manutenção)

RESERVA

- id_reserva (PK)
- data_entrada
- data_saida
- valor_total
- id_hospede (FK)
- id_quarto (FK)

Relacionamentos

- Hóspede **1:N** Reserva
(Um hóspede pode ter várias reservas)
- Quarto **1:N** Reserva
(Um quarto pode aparecer em várias reservas ao longo do tempo)