

## **Alunos**

- Bernardo Francisco Santos
- Vinicius Alves dos Santos
- Kuan 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)