Modelo Conceitual – Sistema de Gerenciamento de Aluguel de Quartos

1. Entidades e Atributos

1.1 Casa

Descrição: Representa a propriedade onde estão os quartos e a cozinha compartilhada. **Atributos:**

- id_casa: identificador único da casa.
- endereco: localização da casa.
- descricao: informações adicionais sobre a casa.

1.2 Quarto

Descrição: Cada quarto pertence a uma casa e pode ser alugado individualmente. **Atributos:**

- id_quarto: identificador único do quarto.
- numero_quarto: número do quarto na casa.
- capacidade: quantidade máxima de hóspedes (até 4 pessoas).
- status: situação do quarto (disponível, ocupado, manutenção).
- id_casa: referência à casa à qual o quarto pertence.

1.3 Banheiro

Descrição: Cada quarto possui um banheiro privativo. **Atributos:**

- id_banheiro: identificador único do banheiro.
- **tipo**: tipo de banheiro (ex.: completo, simples).
- id_quarto: referência ao quarto ao qual o banheiro pertence.

1.4 Hóspede

Descrição: Pessoa que aluga e ocupa os quartos.

Atributos:

• id_hospede: identificador único do hóspede.

• nome: nome completo do hóspede.

• documento: CPF, RG ou passaporte.

• telefone: contato telefônico.

• email: endereço de e-mail.

1.5 Reserva

Descrição: Representa a locação de um quarto por um hóspede em determinado período. **Atributos:**

- id_reserva: identificador único da reserva.
- data_inicio: data de início da reserva.
- data_fim: data de término da reserva.
- qtd_pessoas: número de pessoas no quarto (até 4).
- id_quarto: referência ao quarto reservado.
- id_hospede: referência ao hóspede que efetuou a reserva.
- valor_total: valor total da reserva.
- status: situação da reserva (ativa, concluída, cancelada).

1.6 Cozinha

Descrição: Área compartilhada pelos hóspedes da casa.

Atributos:

- id_cozinha: identificador único da cozinha.
- **descricao**: informações sobre a cozinha (ex.: equipada, básica).

• id_casa: referência à casa à qual a cozinha pertence.

1.7 Agendamento de Cozinha

Descrição: Registro de horário reservado por um hóspede para uso da cozinha. **Atributos:**

- id_agendamento: identificador único do agendamento.
- data_agendamento: dia do agendamento.
- hora_inicio: início do uso da cozinha.
- hora_fim: término do uso da cozinha.
- id_hospede: referência ao hóspede que agendou.
- id_cozinha: referência à cozinha agendada.

2. Relacionamentos

- Casa Quarto (1:N): Uma casa pode ter vários guartos.
- Quarto Banheiro (1:1): Cada quarto possui exatamente um banheiro privativo.
- Quarto Reserva (1:N): Um quarto pode ter várias reservas ao longo do tempo.
- Hóspede Reserva (1:N): Um hóspede pode realizar várias reservas em datas diferentes.
- Casa Cozinha (1:1): Cada casa possui uma cozinha compartilhada.
- Cozinha Agendamento de Cozinha (1:N): Uma cozinha pode ter vários agendamentos.
- Hóspede Agendamento de Cozinha (1:N): Um hóspede pode realizar vários agendamentos.

Observações:

- O modelo garante controle completo sobre quartos, banheiros, hóspedes, reservas e uso compartilhado da cozinha.
- O relacionamento entre **Hóspede** e **Agendamento de Cozinha** permite organizar o uso da cozinha evitando conflitos de horários.