

# Orientações sobre desenvolvimento

## Sistema de Gerenciamento de Hotel

#### Contexto:

Imagine que você foi encarregado de desenvolver um sistema para gerenciar um hotel. Seu sistema deve gerenciar informações sobre hóspedes, quartos e as próprias reservas. Comece criando duas tabelas principais: uma para os hóspedes e outra para os quartos. Em seguida, crie uma terceira tabela para gerenciar as reservas, que estabelecerá um relacionamento entre as tabelas de hóspedes e quartos.

**Tabela Hóspede:** Armazena informações sobre os hóspedes que reservam quartos no hotel. É essencial para manter um registro de quem está hospedado ou já se hospedou no hotel.

- hospede\_id: identificador único (chave primária, AUTOINCREMENTO).
- nome: nome completo do hóspede (NOT NULL).
- **documento:** número do documento de identidade do hóspede.
- telefone: número de telefone do hóspede.

**Tabela Quarto:** Mantém um registro de todos os quartos disponíveis no hotel, incluindo detalhes como tipo, preço e status.

- quarto\_id: identificador único (chave primária, AUTOINCREMENTO).
- **tipo:** tipo do quarto (ex: simples, duplo, suíte) (NOT NULL).
- preco\_diaria: preço da diária (NOT NULL).
- status: status do quarto ('disponível', 'ocupado', 'manutenção') (NOT NULL).

**Tabela Reserva:** Registra as reservas feitas pelos hóspedes. Cada reserva associa um hóspede a um quarto para um período específico.

- reserva\_id: identificador único (chave primária, AUTOINCREMENTO).
- hospede\_id: identificador do hóspede (chave estrangeira de tb\_hospede).
- quarto\_id: identificador do quarto (chave estrangeira de tb\_quarto).
- data\_entrada: data de início da reserva (NOT NULL).
- data saida: data de término da reserva (NOT NULL).

Observação: condições de (NOT NULL) fica a critério do desenvolvedor. Assim como o tipo de dado utilizado por cada campo. Assim como a nomenclatura utilizada em nomes de tabelas e nome de campos.

**Professor:** Daniel Tadeu Petinice | **E-mail:** daniel.petinice@sp.senai.br



#### **Atividade**

- 1. Crie um banco novo com o nome "reservas\_hotel.db".
- 2. Desenvolva os comandos SQL para criar as tabelas conforme especificado acima.
- 3. Insira ao menos 8 registros fictícios em cada uma das tabelas tb hospede e tb quarto.
- 4. Crie cerca de 10 reservas fictícias inserindo registros na tabela <u>tb\_reserva</u>, utilizando os **ID's** das entradas criadas nas outras duas tabelas.
- 5. Demonstre como seria possível recuperar informações da tabela Hospede usando consultas SQL:
  - Realize uma consulta procurando o hospede pelo documento (qualquer registro), exibindo todos os campos;
  - Realize uma consulta procurando o hospede pelo id (qualquer registro), exibindo os campos: Nome, Documento e Telefone;
- 6. Demonstre como seria possível recuperar informações da tabela Quarto usando consultas SQL:
  - Realize uma consulta procurando quartos por tipo (qualquer registro), exibindo todos os campos;
  - Realize uma consulta procurando quartos onde o preço da diária é maior que X (determine um valor para X);
  - Realize uma consulta e faça a contagem de quartos que possuem vaga, ou seja, o Status do quarto deve estar como disponível.
- 7. Utilize o comando INNER JOIN para exibir todas as informações da tabela **Tabela Reserva**:
  - De **Tabela Hospede**: nome e documento.
  - De **Tabela Quarto**: tipo, preço diária e status.
  - De **Tabela Reserva**: reserva\_id, data\_entrada e data\_saida.
- 8. Faça uma consulta com a mesma estrutura do item 7, porém com uma cláusula para verificar somente registros onde quartos estão com status **ocupado**.
- 9. Utilize comandos SQL para fazer alterações em 5 registros a sua escolha, **Tabela Hospede**.
- 10. Utilize comandos SQL para fazer alterações em 5 registros a sua escolha, **Tabela Quarto**.
- 11. Utilize comandos SQL para fazer exclusões em 5 registros a sua escolha da tabela "Tabela Reserva".

## Norteador para estudos:

https://github.com/Petinelson/Guia-Para-Estudos https://github.com/Petinelson/Aulas Banco de Dados SESI

### Reflexão:

"Lembre-se: cada desafio que você enfrenta é uma escada rumo à sua versão mais desenvolvida e resiliente. Não tenha medo de errar. Cada falha é uma sala de aula, cada recomeço, uma nova oportunidade de brilhar."

Bons estudos.

**Professor:** Daniel Tadeu Petinice | **E-mail:** daniel.petinice@sp.senai.br