

Documentação do Banco de Dados

Introdução

Este documento apresenta a documentação do banco de dados da aplicação "apihoteis", utilizado para gerenciar informações relacionadas a hotéis, quartos e reservas. O banco de dados foi desenvolvido utilizando MySQL Workbench e consiste em três principais entidades: "hoteis", "quartos" e "reservas".

Estrutura do Banco de Dados

Schema

O banco de dados é estruturado no schema "apihoteis", o qual é responsável por agrupar todas as tabelas e objetos relacionados à aplicação.

Entidades e Atributos

Tabela: hotéis

Esta tabela armazena informações sobre os hotéis cadastrados na aplicação.

- **idHoteis:** Identificador único do hotel (chave primária).
- **nome:** Nome do hotel.
- **endereco:** Endereço completo do hotel.
- **cidade:** Cidade onde o hotel está localizado.
- **estado:** Estado onde o hotel está localizado.
- **pais:** País onde o hotel está localizado.
- **telefone:** Número de telefone do hotel.
- **email:** Endereço de e-mail de contato do hotel.
- **descricao:** Descrição detalhada do hotel, incluindo comodidades e características únicas.
- **estrelas:** Classificação em estrelas do hotel, indicando seu nível de qualidade e conforto.

Tabela: quartos

Esta tabela registra informações sobre os quartos disponíveis em cada hotel.

- **idQuartos:** Identificador único do quarto (chave primária).
- **idHoteis:** Identificador do hotel ao qual o quarto está associado (chave estrangeira).
- **número:** Número do quarto no hotel.
- **tipo:** Tipo de quarto disponível, podendo ser solteiro, casal, suíte ou suíte presidencial.
- **preco:** Preço do quarto por noite.
- **capacidade:** Capacidade máxima de hóspedes que o quarto pode acomodar.
- **descricao:** Descrição detalhada do quarto, incluindo características e amenidades oferecidas.

Tabela: reservas

Esta tabela mantém registros de todas as reservas feitas pelos clientes nos hotéis.

- **idReservas:** Identificador único da reserva (chave primária).
- **Quartos_idQuartos:** Identificador do quarto reservado (chave estrangeira).
- **Hoteis_idHoteis:** Identificador do hotel associado à reserva (chave estrangeira).
- **checkin:** Data de check-in dos hóspedes.
- **checkout:** Data de check-out dos hóspedes.
- **numHospedes:** Número total de hóspedes incluídos na reserva.
- **preco_total:** Preço total da reserva.
- **status:** Status da reserva, podendo ser pendente, confirmada ou cancelada.
- **criado:** Data e hora de criação do registro de reserva.
- **update:** Data e hora da última atualização do registro de reserva.

Configurações Adicionais

Além da estrutura das tabelas, o banco de dados inclui as seguintes configurações:

Utilização da codificação de caracteres UTF-8 para suportar diferentes idiomas e caracteres especiais.

Utilização do mecanismo de armazenamento InnoDB para garantir transações seguras e suporte a chaves estrangeiras.

Restrições de chave estrangeira aplicadas para manter a integridade referencial entre as tabelas.

Considerações Finais

Esta documentação fornece uma visão abrangente da estrutura, atributos e configurações do banco de dados "apihoteis". Ela serve como referência para desenvolvedores, administradores de banco de dados e outros stakeholders envolvidos no projeto. Certifique-se de consultá-la para entender a organização e funcionamento do banco de dados ao realizar tarefas de desenvolvimento, manutenção e uso da aplicação.