

Documentação do Banco de Dados - Plataforma de Caronas

Entidades e Seus Atributos

Usuários (Users)

- **id**: Identificador único do usuário.
- **nome**: Nome completo do usuário.
- **email**: Endereço de e-mail do usuário.
- **senha**: Senha para autenticação.
- **telefone**: Número de telefone do usuário.
- **foto_perfil**: URL da foto de perfil do usuário.
- **data_criacao**: Data de criação do registro.
- **data_atualizacao**: Data da última atualização
-

Motoristas (Drivers)

- **licença**: Número da licença do motorista.
- **veículo**: Relacionamento com o veículo do motorista.
- **avaliação**: Média das avaliações recebidas.

Veículos (Vehicles)

- **modelo**: Modelo do veículo.
- **marca**: Marca do veículo.
- **ano**: Ano de fabricação.
- **placa**: Placa do veículo.
- **capacidade**: Número de lugares disponíveis.

Viagens (Rides).

- **id_viagem**: Identificador único da viagem.
- **hora_partida**: Data e hora de início da viagem.
- **hora_termino**: Data e hora de término da viagem.
- **preco**: Preço cobrado por passageiro.
- **lugares_disponiveis**: Número de lugares disponíveis.
- **preferencias**: Preferências para a viagem (ex: música, ar condicionado).
- **status**: Estado da viagem (AGENDADA, EM_ANDAMENTO, COMPLETADA, CANCELADA).
- **data_criacao**: Data de criação da viagem.
- **data_atualizacao**: Data da última atualização da viagem.
-

Reservas (Reservations)

id_reserva: Identificador único da reserva.

hora_reserva: Data e hora da reserva.

status: Estado da reserva (PENDENTE, CONFIRMADA, CANCELADA).

status_pagamento: Status do pagamento (PENDENTE, PAGO, REEMBOLSADO, FALHOU).

data_criacao: Data de criação da reserva.

data_atualizacao: Data da última atualização da reserva.

Mensagens (Messages)

- **conteúdo:** Texto da mensagem.
- **data_envio:** Data e hora do envio.

Avaliações (Reviews)

- **nota:** Nota dada (por exemplo, de 1 a 5).
- **comentário:** Feedback fornecido.
- **data_criacao:** Data de criação da avaliação.
- **data_atualizacao:** Data da última atualização da avaliação

Relacionamentos

Relacionamentos

1. Motoristas - Veículos

- (1,N): Cada motorista pode possuir vários veículos.
- (1,N): Um veículo pode ser associado a vários motoristas ao longo do tempo.

2. Motoristas - Viagens

- (1,N): Um motorista pode criar várias viagens.
- (1,1): Cada viagem é conduzida por um único motorista.

3. Viagens - Reservas

- (1,N): Cada viagem pode ter várias reservas.
- (1,1): Cada reserva está associada a uma única viagem.

4. Reservas - Usuários

- (1,N): Um usuário pode fazer várias reservas.
- (1,1): Cada reserva é feita por um único usuário.

5. Viagens - Avaliações

- (1,N): Cada viagem pode ter várias avaliações.
- (1,1): Cada avaliação é feita para uma única viagem.

6. Usuários - Avaliações

- (1,N): Um usuário pode fazer várias avaliações.
- (1,1): Cada avaliação é feita por um único usuário.

7. Usuários - Mensagens

- (1,N): Um usuário pode enviar e receber várias mensagens.
- (1,N): Cada mensagem tem um remetente e um destinatário únicos, podendo envolver diferentes usuários.