

Documentação do Banco de Dados - Plataforma de Caronas

Entidades e Seus Atributos

Usuários (Users)

- **idUsuario**: Identificador único do usuário.
- **nome**: Nome completo do usuário.
- **segundo_nome**: Segundo nome do usuário.
- **email**: Endereço de e-mail do usuário.
- **senha**: Senha para autenticação.
- **telefone**: Número de telefone do usuário.
- **foto_perfil**: Foto de perfil do usuário.
- **tipo_usuario**: Tipo de usuário (Motorista ou Passageiro).
- **ativo**: Status de ativação (ativo ou não).
- **data_criacao**: Data de criação do registro.
- **data_atualizacao**: Data da última atualização.

Endereço (Address)

- **idEndereco**: Identificador único do endereço.
- **latitude**: Latitude do endereço.
- **longitude**: Longitude do endereço.
- **ponto_referencia**: Ponto de referência próximo ao endereço.
- **cidade**: Cidade do endereço.
- **endereco_formatado**: Endereço formatado.
- **data_criacao**: Data de criação do registro.
- **data_atualizacao**: Data da última atualização.

Motoristas (Drivers)

- **licenca**: Número da licença do motorista.

Veículos (Vehicles)

- **id_Veiculo**: Identificador único do veículo.
- **modelo**: Modelo do veículo.
- **marca**: Marca do veículo.
- **ano**: Ano de fabricação do veículo.
- **placa**: Placa do veículo.
- **cor**: Cor do veículo.
- **documento**: Documento do veículo.
- **ativo**: Status de ativação (ativo ou não).
- **capacidade**: Número de lugares disponíveis.
- **data_criacao**: Data de criação do registro.

- **data_atualizacao:** Data da última atualização.

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)

- **id_Mensagem:** Identificador único da mensagem.
- **conteudo:** Texto da mensagem.
- **data_envio:** Data e hora do envio.

Avaliações (Reviews)

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

Relacionamentos

Motoristas - Veículos

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

Motoristas - Viagens

- (1,N): Um motorista pode criar várias viagens.
- (0,1): Cada viagem é conduzida por um único motorista.

Viagens - Reservas

- (1,N): Cada viagem pode ter várias reservas.
- (0,1): Cada reserva está associada a uma única viagem.

Usuários - Reservas

- (1,N): Um usuário pode fazer várias reservas.
- (0,1): Cada reserva é feita por um único usuário.

Usuários - Endereços

- (1,N): Um usuário pode ter vários endereços.
- (0,1): Cada endereço pertence a um único usuário.

Viagens - Avaliações

- (1,N): Cada viagem pode ter várias avaliações.
- (0,1): Cada avaliação é feita para uma única viagem.

Usuários - Avaliações

- (1,N): Um usuário pode fazer várias avaliações.
- (0,1): Cada avaliação é feita por um único usuário.

Usuários - Mensagens

- (1,N): Um usuário pode enviar e receber várias mensagens.
- (0,1): Cada mensagem tem um remetente e um destinatário únicos, podendo envolver diferentes usuários.

Endereço - Viagens

- (1,1): Cada viagem tem um endereço associado.
- (0,N): Cada endereço pode estar associado a várias viagens.

Mensagens - Viagens

- (0,N): Cada viagem pode ter várias mensagens associadas.
- (0,1): Cada mensagem pode estar associada a várias viagens.

Veículo - Viagens

- (1,N): Cada veículo pode ser utilizado em várias viagens.
- (0,1): Cada viagem utiliza um único veículo.