

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)

- id_Motorista: Identificador único do motorista.
- 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.
 - (N,1): Um veículo pode ser associado a vários motoristas ao longo do tempo.
- **Motoristas - Viagens**
 - (1,N): Um motorista pode criar várias viagens.
 - (1,1): Cada viagem é conduzida por um único motorista.
- **Viagens - Reservas**
 - (1,N): Cada viagem pode ter várias reservas.
 - (1,1): Cada reserva está associada a uma única viagem.
- **Usuários - Reservas**
 - (1,N): Um usuário pode fazer várias reservas.
 - (N,1): Cada reserva é feita por um único usuário.
- **Usuários - Endereços**
 - (1,N): Um usuário pode ter vários endereços.
 - (N,1): Cada endereço pertence a um único usuário.
- **Viagens - Avaliações**
 - (1,N): Cada viagem pode ter várias avaliações.
 - (1,1): Cada avaliação é feita para uma única viagem.
- **Usuários - Avaliações**
 - (1,N): Um usuário pode fazer várias avaliações.
 - (N,1): Cada avaliação é feita por um único usuário.
- **Usuários - Mensagens**
 - (1,N): Um usuário pode enviar e receber várias mensagens.
 - (N,1): Cada mensagem tem um remetente e um destinatário únicos, podendo envolver diferentes usuários.
- **Endereço - Viagens**
 - (1,N): Cada viagem pode ter vários endereços associados.
 - (N,1): Cada endereço pode estar associado a várias viagens.
- **Mensagens - Viagens**
 - (1,N): Cada viagem pode ter várias mensagens associadas.
 - (N,1): Cada mensagem pode estar associada a várias viagens.