

# 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 (único).
- **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.

### Endereços (Addresses)

- **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)

- **idVeiculo:** 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)

- **idViagem:** 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 (em andamento, concluída, cancelada).
- **data\_criacao:** Data de criação da viagem.
- **data\_atualizacao:** Data da última atualização da viagem.

## Reservas (Reservations)

- **idReserva:** Identificador único da reserva.
- **hora\_reserva:** Data e hora da reserva.
- **status:** Estado da reserva (ativo, cancelado, pendente).
- **status\_pagamento:** Status do pagamento (pago, pendente, cancelado).
- **data\_criacao:** Data de criação da reserva.
- **data\_atualizacao:** Data da última atualização da reserva.

## Mensagens (Messages)

- **idMensagem:** Identificador único da mensagem.
- **conteudo:** Texto da mensagem.
- **data\_envio:** Data e hora do envio.

## Avaliações (Reviews)

- **idAvaliacao**: 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.

## TokenJwtExpirado

- **idToken**:: Armazena o e-mail do usuário que solicitou o reset de senha. É a chave primária do modelo.
- **token**: Armazena o token único gerado para a solicitação de reset de senha.
- **expira\_em**: Armazena a data e a hora em que o token expira.

## TokenDeSenha

- **email**: Armazena o e-mail do usuário que solicitou o reset de senha. É a chave primária do modelo.
- **codigo\_verificacao**: Armazena o token único gerado para a solicitação de reset de senha.
- **data\_criacao**: Armazena a data e a hora em que a solicitação de reset foi criada, com um valor padrão de agora.
- **expira\_em**: Armazena a data e a hora em que o token expira.
- **tentativas**: Armazena a quantidade de tentativas de uso do token, iniciando em 0.
- **data\_ultimo\_email\_enviado**:: Armazena a data e a hora em que o último e-mail de reset de senha foi enviado ao usuário.

## Relacionamentos

### Usuários - Reservas

- (1,1): Cada usuário tem uma reserva .
- (1,N): Cada reserva é feita por vários usuários.

### **Usuários - Avaliações**

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

### **Usuários - Mensagens**

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

### **Usuários - Endereços**

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

### **Usuários - TokenJwtExpirado**

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

### **Usuários - TokenDeSenha**

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

### **Motoristas - Veículos**

- (1,1): Cada veículo está associado a um motorista .
- (1,N): Um motorista pode ter vários veículos.

### **Motoristas - Viagens**

- (1,1): Cada motorista pode ter uma viagem .
- (1,N): Um motorista pode realizar várias viagens.

### **Viagens - Reservas**

- (1,1): Cada viagem pode ter uma reserva .
- (1,N): Uma viagem pode ter várias reservas.

### **Viagens - Avaliações**

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

**Endereço - Viagens**

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

**Mensagens - Viagens**

- (1,N): Uma viagem pode ter várias mensagens.
- (1,1): Cada mensagem pode se referir a uma única viagem.

**Veículo - Viagens**

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