Tabela: Usuário

| Campo | Tipo de Dados | Descrição |
| --- | --- | --- |
| id | bigIncrements() | ID único do usuário (chave primária) |
| id\_entregador | foreignId('id\_entregador')->nullable()->constrained('entregadores') | Chave estrangeira para o entregador (opcional) |
| id\_cliente | foreignId('id\_cliente')->nullable()->constrained('clientes') | Chave estrangeira para o cliente (opcional) |
| email | string(255) | E-mail único do usuário |
| morada | string(255) | Endereço do usuário |
| telefone | string(20) | Número de telefone do usuário |
| nº\_de\_bi | string(20) | Número de BI (documento de identidade) |
| palavra\_passe | string(255) | Senha do usuário (armazenada de forma segura) |
| created\_at | timestamps() | Data de criação do usuário |
| updated\_at | timestamps() | Data da última atualização |

Tabela: Entregador

| Campo | Tipo de Dados | Descrição |
| --- | --- | --- |
| id | bigIncrements() | ID único do entregador (chave primária) |
| id\_usuario | foreignId('id\_usuario')->constrained('users') | Chave estrangeira para a tabela users |
| carta\_de\_conducao | string(255) | Número da carta de condução do entregador |
| anexo\_bi | string(255) | Caminho para o arquivo PDF ou imagem do BI |
| fotografia | string(255) | Caminho para o arquivo de imagem do entregador |
| created\_at | timestamps() | Data de criação do entregador |
| updated\_at | timestamps() | Data da última atualização do entregador |

Tabela: Cliente

| Campo | Tipo de Dados | Descrição |
| --- | --- | --- |
| id | bigIncrements() | ID único do cliente (chave primária) |
| id\_usuario | foreignId('id\_usuario')->constrained('users') | Chave estrangeira para a tabela users |
| created\_at | timestamps() | Data de criação do cliente |
| updated\_at | timestamps() | Data da última atualização do cliente |

Tabela: Conversa

| Campo | Tipo de Dados | Descrição |
| --- | --- | --- |
| id | bigIncrements() | ID único da conversa (chave primária) |
| id\_entregador | foreignId('id\_entregador')->constrained('entregadores') | Chave estrangeira para a tabela entregadores |
| id\_cliente | foreignId('id\_cliente')->constrained('clientes') | Chave estrangeira para a tabela clientes |
| mensagens | text() | Campo para armazenar as mensagens trocadas |
| status | enum('pendente', 'concluída', 'em andamento') | Status da conversa |
| created\_at | timestamps() | Data de criação da conversa |
| updated\_at | timestamps() | Data da última atualização |

Tabela: Tipo de Encomenda

| Campo | Tipo de Dados | Descrição |
| --- | --- | --- |
| id | bigIncrements() | ID único do tipo de encomenda (chave primária) |
| tipo | string(255) | Tipo da encomenda (ex: documento, mercadoria, etc.) |
| descricao | text() | Descrição do tipo de encomenda |
| created\_at | timestamps() | Data de criação do tipo de encomenda |
| updated\_at | timestamps() | Data da última atualização |

Tabela: Produto

| Campo | Tipo de Dados | Descrição |
| --- | --- | --- |
| id | bigIncrements() | ID único do produto (chave primária) |
| id\_tipo\_encomenda | foreignId('id\_tipo\_encomenda')->constrained('tipo\_de\_encomenda') | Chave estrangeira para a tabela tipo\_de\_encomenda |
| nome | string(255) | Nome do produto |
| tamanho | string(100) | Tamanho do produto (ex: pequeno, médio, grande) |
| descricao | text() | Descrição do produto |
| created\_at | timestamps() | Data de criação do produto |
| updated\_at | timestamps() | Data da última atualização |

Tabela: Veículo

| Campo | Tipo de Dados | Descrição |
| --- | --- | --- |
| id | bigIncrements() | ID único do veículo (chave primária) |
| id\_tipo\_veiculo | foreignId('id\_tipo\_veiculo')->constrained('tipo\_de\_veiculo') | Chave estrangeira para a tabela tipo\_de\_veiculo |
| id\_entregador | foreignId('id\_entregador')->constrained('entregadores') | Chave estrangeira para a tabela entregadores |
| marca | string(255) | Marca do veículo |
| modelo | string(255) | Modelo do veículo |
| documento | string(255) | Caminho para o documento (arquivo PDF ou imagem) |
| matricula | string(20) | Número da matrícula do veículo |
| created\_at | timestamps() | Data de criação do veículo |
| updated\_at | timestamps() | Data da última atualização |

Tabela: Encomenda

| Campo | Tipo de Dados | Descrição |
| --- | --- | --- |
| id | bigIncrements() | ID único da encomenda (chave primária) |
| id\_produto | foreignId('id\_produto')->constrained('produtos') | Chave estrangeira para a tabela produtos |
| id\_cliente | foreignId('id\_cliente')->constrained('clientes') | Chave estrangeira para a tabela clientes |
| id\_entregador | foreignId('id\_entregador')->constrained('entregadores') | Chave estrangeira para a tabela entregadores |
| preco | decimal(10,2) | Preço da encomenda |
| status | enum('pendente', 'em andamento', 'concluída') | Status da encomenda |
| data\_encomenda | dateTime() | Data e hora da encomenda |
| ponto\_partida | string(255) | Endereço de ponto de partida |
| ponto\_chegada | string(255) | Endereço de ponto de chegada |
| tempo | integer | Tempo estimado para a entrega (em minutos ou segundos) |
| created\_at | timestamps() | Data de criação da encomenda |
| updated\_at | timestamps() | Data da última atualização |

Tabela: Tipo de Veículo

| Campo | Tipo de Dados | Descrição |
| --- | --- | --- |
| id | bigIncrements() | ID único do tipo de veículo (chave primária) |
| categoria | string(255) | Categoria do veículo (ex: moto, carro, bicicleta) |
| tipo\_veiculo | string(255) | Tipo do veículo (ex: elétrica, combustão) |
| descricao | text() | Descrição do tipo de veículo |
| created\_at | timestamps() | Data de criação do tipo de veículo |
| updated\_at | timestamps() | Data da última atualização |

**LINHAS DE CODIGOS**

**public function up() { Schema::create('users', function (Blueprint $table) {**

**$table->id();**

**$table->foreignId('id\_entregador')->nullable()->constrained('entregadores');**

**$table->foreignId('id\_cliente')->nullable()->constrained('clientes');**

**$table->string('email')->unique(); $table->string('morada');**

**$table->string('telefone', 20); $table->string('nº\_de\_bi', 20);**

**$table->string('palavra\_passe');**

**$table->timestamps();**

**}); }**

**public function up() {**

**Schema::create('entregadores', function (Blueprint $table) {**

**$table->id();**

**$table->foreignId('id\_usuario')->constrained('users');**

**$table->string('carta\_de\_conducao');**

**$table->string('anexo\_bi');**

**$table->string('fotografia');**

**$table->timestamps();**

**});**

**}**

**public function up() {**

**Schema::create('clientes', function (Blueprint $table) {**

**$table->id();**

**$table->foreignId('id\_usuario')->constrained('users');**

**$table->timestamps();**

**});**

**}**

**public function up() {**

**Schema::create('conversas', function (Blueprint $table) {**

**$table->id();**

**$table->foreignId('id\_entregador')->constrained('entregadores');**

**$table->foreignId('id\_cliente')->constrained('clientes');**

**$table->text('mensagens');**

**$table->enum('status', ['pendente', 'concluída', 'em andamento']);**

**$table->timestamps();**

**});**

**}**

**public function up() {**

**Schema::create('tipo\_de\_encomenda', function (Blueprint $table) {**

**$table->id();**

**$table->string('tipo');**

**$table->text('descricao');**

**$table->timestamps();**

**});**

**}**

**public function up() {**

**Schema::create('produtos', function (Blueprint $table) {**

**$table->id();**

**$table->foreignId('id\_tipo\_encomenda')->constrained('tipo\_de\_encomenda');**

**$table->string('nome');**

**$table->string('tamanho');**

**$table->text('descricao');**

**$table->timestamps();**

**});**

**}**

**public function up() {**

**Schema::create('veiculos', function (Blueprint $table) {**

**$table->id();**

**$table->foreignId('id\_tipo\_veiculo')->constrained('tipo\_de\_veiculo');**

**$table->foreignId('id\_entregador')->constrained('entregadores');**

**$table->string('marca');**

**$table->string('modelo');**

**$table->string('documento');**

**$table->string('matricula');**

**$table->timestamps();**

**});**

**}**

**public function up() {**

**Schema::create('encomendas', function (Blueprint $table) {**

**$table->id();**

**$table->foreignId('id\_produto')->constrained('produtos');**

**$table->foreignId('id\_cliente')->constrained('clientes');**

**$table->foreignId('id\_entregador')->constrained('entregadores');**

**$table->decimal('preco', 10, 2);**

**$table->enum('status', ['pendente', 'em andamento', 'concluída']);**

**$table->dateTime('data\_encomenda');**

**$table->string('ponto\_partida');**

**$table->string('ponto\_chegada');**

**$table->integer('tempo'); // Tempo estimado (em minutos ou segundos)**

**$table->timestamps();**

**});**

**}**

**public function up() {**

**Schema::create('tipo\_de\_veiculo', function (Blueprint $table) {**

**$table->id();**

**$table->string('categoria');**

**$table->string('tipo\_veiculo');**

**$table->text('descricao');**

**$table->timestamps();**

**});**

**}**