

Script para gerar o banco de dados:

```
CREATE TABLE abastecimento (codaba SERIAL NOT NULL, motoristacodmot int4 NOT NULL, veiculocodvei int4 NOT NULL, viagemcodvia int4, dataabas timestamp NOT NULL, litaba numeric(10, 2) NOT NULL, valaba numeric(10, 2) NOT NULL, posaba varchar(80), CONSTRAINT abastecimento_pkey PRIMARY KEY (codaba));

COMMENT ON TABLE abastecimento IS 'Cadastro de abastecimentos dos veículos e motoristas.';
COMMENT ON COLUMN abastecimento.codaba IS 'Código do abastecimento.';
COMMENT ON COLUMN abastecimento.dataabas IS 'Data do abastecimento.';
COMMENT ON COLUMN abastecimento.litaba IS 'Quantidade de litros do abastecimento.';
COMMENT ON COLUMN abastecimento.valaba IS 'Valor do abastecimento.';
COMMENT ON COLUMN abastecimento.posaba IS 'Posto que foi abastecido.';
CREATE TABLE carga (codcarg SERIAL NOT NULL, viagemcodvia int4 NOT NULL, descar varchar(255), tipcar varchar(100) NOT NULL, valcar numeric(12, 2) NOT NULL, pesocar numeric(10, 2), volcar numeric(10, 2), CONSTRAINT carga_pkey PRIMARY KEY (codcarg));
COMMENT ON TABLE carga IS 'Cadastro de cargas.';
COMMENT ON COLUMN carga.codcarg IS 'Código da carga.';
COMMENT ON COLUMN carga.descar IS 'Descrição da carga.';
COMMENT ON COLUMN carga.tipcar IS 'Tipo de carga (alimentos, químicos, ...).';
COMMENT ON COLUMN carga.valcar IS 'Valor da carga.';
COMMENT ON COLUMN carga.pesocar IS 'Peso da carga.';
COMMENT ON COLUMN carga.volcar IS 'Volume da carga.';
CREATE TABLE doc_viagem (coddocvia SERIAL NOT NULL, viagemcodvia int4 NOT NULL, tipdocvia varchar(255) NOT NULL, chavdocvia varchar(50) NOT NULL, valdocvia date NOT NULL, stadocvia varchar(40) DEFAULT 'Emitido' NOT NULL, arqdocvia varchar(255), CONSTRAINT doc_viagem_pkey PRIMARY KEY (coddocvia));
COMMENT ON TABLE doc_viagem IS 'Cadastro dos documentos da viagem';
COMMENT ON COLUMN doc_viagem.coddocvia IS 'Código do documento da viagem.';
COMMENT ON COLUMN doc_viagem.tipdocvia IS 'Tipo do documento da viagem (NF-e, CT-e, DANFE, entre outros).';
COMMENT ON COLUMN doc_viagem.chavdocvia IS 'Chave do documento da viagem.';
COMMENT ON COLUMN doc_viagem.valdocvia IS 'Data de validade do documento da viagem.';
COMMENT ON COLUMN doc_viagem.stadocvia IS 'Status do documento da viagem (Emitido, cancelado...).';
COMMENT ON COLUMN doc_viagem.arqdocvia IS 'Arquivo do documento da viagem (PDF, XML, ...).';
CREATE TABLE empresa (codemp SERIAL NOT NULL, nomemp varchar(100) NOT NULL, razsocemp varchar(100), cnpjemp varchar(18) NOT NULL UNIQUE, emailemp varchar(100), telemp varchar(20), endemp varchar(100) NOT NULL, CONSTRAINT empresa_pkey PRIMARY KEY (codemp));
COMMENT ON TABLE empresa IS 'Registro da empresa.';
COMMENT ON COLUMN empresa.codemp IS 'Código da empresa.';
COMMENT ON COLUMN empresa.nomemp IS 'Nome fantasia da empresa.';
COMMENT ON COLUMN empresa.razsocemp IS 'Razao social da empresa.';
COMMENT ON COLUMN empresa.cnpjemp IS 'CNPJ da empresa.';
```

```

COMMENT ON COLUMN empresa.emailemp IS 'Email da empresa.';
COMMENT ON COLUMN empresa.telemp IS 'Telefone da empresa.';
COMMENT ON COLUMN empresa.endemp IS 'Endereço completo da empresa.';
CREATE TABLE manutencao (codman SERIAL NOT NULL, veiculocodvei int4 NOT
NULL, datman timestamp NOT NULL, tipman varchar(100) NOT NULL, valman
numeric(10, 2) NOT NULL, staman varchar(30) DEFAULT 'Pendente',
CONSTRAINT manutencao_pkey PRIMARY KEY (codman));
COMMENT ON TABLE manutencao IS 'Cadastro de manutenções.';
COMMENT ON COLUMN manutencao.codman IS 'Código da manutenção.';
COMMENT ON COLUMN manutencao.datman IS 'Data da manutenção.';
COMMENT ON COLUMN manutencao.tipman IS 'Tipo de serviço da manutenção.';
COMMENT ON COLUMN manutencao.valman IS 'Valor da manutenção.';
COMMENT ON COLUMN manutencao.staman IS 'Status da manutenção.';
CREATE TABLE motorista (codmot SERIAL NOT NULL, empresacodemp int4 NOT
NULL, nommot varchar(100) NOT NULL, cpfmot varchar(14) NOT NULL UNIQUE,
telmot varchar(20), CONSTRAINT motorista_pkey PRIMARY KEY (codmot));
COMMENT ON TABLE motorista IS 'Cadastro de motoristas.';
COMMENT ON COLUMN motorista.codmot IS 'Código do motorista.';
COMMENT ON COLUMN motorista.nommot IS 'Nome do motorista.';
COMMENT ON COLUMN motorista.cpfmot IS 'CPF do motorista.';
COMMENT ON COLUMN motorista.telmot IS 'Telefone do motorista.';
CREATE TABLE veiculo (codvei SERIAL NOT NULL, empresacodemp int4 NOT
NULL, marvei varchar(80) NOT NULL, modvei varchar(100) NOT NULL, plavei
varchar(7) NOT NULL UNIQUE, anovei int4 NOT NULL, datvei timestamp,
CONSTRAINT veiculo_pkey PRIMARY KEY (codvei));
COMMENT ON TABLE veiculo IS 'Cadastro de veículos.';
COMMENT ON COLUMN veiculo.codvei IS 'Código do veículo.';
COMMENT ON COLUMN veiculo.marvei IS 'Marca do veículo.';
COMMENT ON COLUMN veiculo.modvei IS 'Modelo do veículo.';
COMMENT ON COLUMN veiculo.plavei IS 'Placa do veículo.';
COMMENT ON COLUMN veiculo.anovei IS 'Ano de fabricação do veículo.';
COMMENT ON COLUMN veiculo.datvei IS 'Data de compra do veículo.';
CREATE TABLE viagem (codvia SERIAL NOT NULL, motoristacodmot int4 NOT
NULL, veiculocodvei int4 NOT NULL, origlatvia numeric(10, 6) NOT NULL,
origlonvia numeric(10, 6) NOT NULL, destlatvia numeric(10, 6) NOT NULL,
destlonvia numeric(10, 6) NOT NULL, datinivia date NOT NULL, datfimvia
date, motvia varchar(150), CONSTRAINT viagem_pkey PRIMARY KEY (codvia));
COMMENT ON TABLE viagem IS 'Cadastro da viagem.';
COMMENT ON COLUMN viagem.codvia IS 'Código da viagem.';
COMMENT ON COLUMN viagem.origlatvia IS 'Latitude da origem da viagem.';
COMMENT ON COLUMN viagem.origlonvia IS 'Longitude da origem da viagem.';
COMMENT ON COLUMN viagem.destlatvia IS 'Latitude do destino da viagem.';
COMMENT ON COLUMN viagem.destlonvia IS 'Longitude do destino da viagem.';
COMMENT ON COLUMN viagem.datinivia IS 'Data de inicio da viagem.';
COMMENT ON COLUMN viagem.datfimvia IS 'Data do fim da viagem.';
COMMENT ON COLUMN viagem.motvia IS 'Motivo da viagem.';
ALTER TABLE abastecimento ADD CONSTRAINT abastecimento_codmot_fkey_001
FOREIGN KEY (motoristacodmot) REFERENCES motorista (codmot) ON UPDATE
Cascade ON DELETE Restrict;
ALTER TABLE abastecimento ADD CONSTRAINT abastecimento_codvei_fkey_002
FOREIGN KEY (veiculocodvei) REFERENCES veiculo (codvei) ON UPDATE Cascade
ON DELETE Restrict;
ALTER TABLE abastecimento ADD CONSTRAINT abastecimento_codvia_fkey_003
FOREIGN KEY (viagemcodvia) REFERENCES viagem (codvia) ON UPDATE Cascade
ON DELETE Restrict;

```

```
ALTER TABLE carga ADD CONSTRAINT carga_codvia_fkey_001 FOREIGN KEY
(viagemcodvia) REFERENCES viagem (codvia);
ALTER TABLE doc_viagem ADD CONSTRAINT doc_viagem_codvia_fkey_001 FOREIGN
KEY (viagemcodvia) REFERENCES viagem (codvia) ON UPDATE Cascade ON DELETE
Restrict;
ALTER TABLE manutencao ADD CONSTRAINT manutencao_codvei_fkey_001 FOREIGN
KEY (veiculocodvei) REFERENCES veiculo (codvei) ON UPDATE Cascade ON
DELETE Restrict;
ALTER TABLE motorista ADD CONSTRAINT motorista_codemp_fkey_001 FOREIGN
KEY (empresacodemp) REFERENCES empresa (codemp);
ALTER TABLE veiculo ADD CONSTRAINT veiculo_codemp_fkey_001 FOREIGN KEY
(empresacodemp) REFERENCES empresa (codemp);
ALTER TABLE viagem ADD CONSTRAINT viagem_codmot_fkey_001 FOREIGN KEY
(motoristacodmot) REFERENCES motorista (codmot) ON UPDATE Cascade ON
DELETE Restrict;
ALTER TABLE viagem ADD CONSTRAINT viagem_codvei_fkey_002 FOREIGN KEY
(veiculocodvei) REFERENCES veiculo (codvei) ON UPDATE Cascade ON DELETE
Restrict;
```