

Diagrama de Tabelas

SCRIPT SQL

CREATE TABLE armazem (

id\_armazem VARCHAR2(20),

morada VARCHAR2(200) NOT NULL,

cod\_postal CHAR(8) NOT NULL,

capacidade\_disp NUMBER(38) NOT NULL,

capacidade\_max NUMBER(38) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_armazem)

);

CREATE TABLE viagem (

id\_viagem VARCHAR2(20),

data\_hora\_inicio DATE NOT NULL,

data\_hora\_fim DATE NOT NULL,

estado VARCHAR2(30) NOT NULL,

distancia NUMBER(8) NOT NULL,

pontual NUMBER(1) NOT NULL,

data\_horap\_inicio DATE NOT NULL,

data\_horap\_fim DATE NOT NULL,

n\_pedidos INTEGER NOT NULL,

volume\_ocupado NUMBER(8) NOT NULL,

regular NUMBER(1) NOT NULL,

rota\_id\_rota VARCHAR2(512) NOT NULL,

troco\_id\_troco VARCHAR2(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_viagem)

);

CREATE TABLE veiculo (

id\_veiculo VARCHAR2(20),

matricula VARCHAR2(6) NOT NULL,

ano INTEGER NOT NULL,

marca VARCHAR2(30) NOT NULL,

especial NUMBER(1) NOT NULL,

tipo VARCHAR2(50) NOT NULL,

modelo VARCHAR2(20) NOT NULL,

peso\_merc\_max NUMBER(8) NOT NULL,

volume\_merc\_max NUMBER(8) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_veiculo)

);

CREATE TABLE cliente (

id\_cliente INTEGER,

nif VARCHAR2(9) NOT NULL,

nome VARCHAR2(100) NOT NULL,

morada VARCHAR2(200) NOT NULL,

telefone VARCHAR2(20) NOT NULL,

email VARCHAR2(100),

PRIMARY KEY(id\_cliente)

);

CREATE TABLE troco (

id\_troco VARCHAR2(20),

origem VARCHAR2(30) NOT NULL,

destino VARCHAR2(30) NOT NULL,

distancia NUMBER(8) NOT NULL,

duracao\_media NUMBER(8) NOT NULL,

duracao\_max NUMBER(8) NOT NULL,

rota\_id\_rota VARCHAR2(512) NOT NULL,

armazem\_id1 VARCHAR2(20) NOT NULL,

armazem\_id2 VARCHAR2(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_troco)

);

CREATE TABLE servico (

id\_servico VARCHAR2(20),

preco\_km NUMBER(8) NOT NULL,

duracao\_max NUMBER(8) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_servico)

);

CREATE TABLE motorista (

id\_motorista VARCHAR2(20),

nome VARCHAR2(100) NOT NULL,

nif VARCHAR2(512) NOT NULL,

n\_ss VARCHAR2(20) NOT NULL,

n\_cc VARCHAR2(20) NOT NULL,

n\_sns VARCHAR2(20) NOT NULL,

salario NUMBER(8) NOT NULL,

morada VARCHAR2(200) NOT NULL,

telefone VARCHAR2(9) NOT NULL

);

CREATE TABLE tipo\_merc\_estado\_ped (

id\_tipo\_merc VARCHAR2(20),

fragil NUMBER(1) NOT NULL,

especial NUMBER(1) NOT NULL,

perigoso NUMBER(1) NOT NULL,

estado\_id\_estado VARCHAR2(20) NOT NULL,

estado\_descricao VARCHAR2(100) NOT NULL,

estado\_data\_inicio DATE NOT NULL,

estado\_data\_fim DATE NOT NULL,

estado\_id\_pedido VARCHAR2(20) NOT NULL,

estado\_data\_reg DATE NOT NULL,

estado\_data\_entrega DATE NOT NULL,

estado\_prazo\_max DATE NOT NULL,

estado\_remetente VARCHAR2(200) NOT NULL,

estado\_destinatario VARCHAR2(200) NOT NULL,

estado\_peso NUMBER(8) NOT NULL,

estado\_volume NUMBER(8) NOT NULL,

estado\_custo NUMBER(8) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_tipo\_merc)

);

CREATE TABLE rota (

id\_rota VARCHAR2(30),

data\_inicio DATE NOT NULL,

data\_fim DATE NOT NULL,

dia\_hora VARCHAR2(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_rota)

);

CREATE TABLE tipo\_merc\_estado\_ped\_arm (

tipo\_merc\_id VARCHAR2(20),

armazem\_id VARCHAR2(20),

PRIMARY KEY(tipo\_merc\_id,armazem\_id)

);

CREATE TABLE tipo\_merc\_estado\_ped\_arm\_1 (

tipo\_merc\_id VARCHAR2(20),

armazem\_id VARCHAR2(20),

PRIMARY KEY(tipo\_merc\_id,armazem\_id)

);

CREATE TABLE veiculo\_armazem (

veiculo\_id VARCHAR2(20),

armazem\_id VARCHAR2(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY(veiculo\_id)

);

CREATE TABLE veiculo\_tipo\_merc\_est\_ped (

veiculo\_id VARCHAR2(20),

tipo\_merc\_id VARCHAR2(20),

PRIMARY KEY(veiculo\_id,tipo\_merc\_id)

);

CREATE TABLE motorista\_veiculo (

veiculo\_id VARCHAR2(20),

PRIMARY KEY(veiculo\_id)

);

CREATE TABLE servico\_tipo\_merc\_est\_ped (

servico\_id VARCHAR2(20) NOT NULL,

tipo\_merc\_id VARCHAR2(20),

PRIMARY KEY(tipo\_merc\_id)

);

CREATE TABLE viagem\_veiculo (

viagem\_id VARCHAR2(20),

veiculo\_id VARCHAR2(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY(viagem\_id)

);

CREATE TABLE tipo\_merc\_estado\_ped\_viagem (

tipo\_merc\_id VARCHAR2(20),

viagem\_id VARCHAR2(20),

PRIMARY KEY(tipo\_merc\_id,viagem\_id)

);

CREATE TABLE cliente\_tipo\_merc\_est\_ped (

cliente\_id INTEGER NOT NULL,

tipo\_merc\_id VARCHAR2(20),

PRIMARY KEY(cliente\_id,tipo\_merc\_id)

);

ALTER TABLE viagem ADD CONSTRAINT fk\_viagem\_rota FOREIGN KEY (rota\_id\_rota) REFERENCES rota(id\_rota);

ALTER TABLE viagem ADD CONSTRAINT fk\_viagem\_troco FOREIGN KEY (troco\_id\_troco) REFERENCES troco(id\_troco);

ALTER TABLE troco ADD CONSTRAINT fk\_troco\_rota FOREIGN KEY (rota\_id\_rota) REFERENCES rota(id\_rota);

ALTER TABLE troco ADD CONSTRAINT fk\_troco\_armazem1 FOREIGN KEY (armazem\_id1) REFERENCES armazem(id\_armazem);

ALTER TABLE troco ADD CONSTRAINT fk\_troco\_armazem2 FOREIGN KEY (armazem\_id2) REFERENCES armazem(id\_armazem);

ALTER TABLE tipo\_merc\_estado\_ped\_arm ADD CONSTRAINT fk\_tme\_armazem FOREIGN KEY (armazem\_id) REFERENCES armazem(id\_armazem);

ALTER TABLE tipo\_merc\_estado\_ped\_arm\_1 ADD CONSTRAINT fk\_tme\_armazem\_1 FOREIGN KEY (armazem\_id) REFERENCES armazem(id\_armazem);

ALTER TABLE veiculo\_armazem ADD CONSTRAINT fk\_veic\_armazem FOREIGN KEY (armazem\_id) REFERENCES armazem(id\_armazem);

ALTER TABLE veiculo\_tipo\_merc\_est\_ped ADD CONSTRAINT fk\_veic\_tme\_ped FOREIGN KEY (tipo\_merc\_id) REFERENCES tipo\_merc\_estado\_ped(id\_tipo\_merc);

ALTER TABLE motorista\_veiculo ADD CONSTRAINT fk\_mot\_veic FOREIGN KEY (veiculo\_id) REFERENCES veiculo(id\_veiculo);

ALTER TABLE servico\_tipo\_merc\_est\_ped ADD CONSTRAINT fk\_serv\_tme\_ped FOREIGN KEY (tipo\_merc\_id) REFERENCES tipo\_merc\_estado\_ped(id\_tipo\_merc);

ALTER TABLE viagem\_veiculo ADD CONSTRAINT fk\_vg\_veic FOREIGN KEY (veiculo\_id) REFERENCES veiculo(id\_veiculo);

ALTER TABLE tipo\_merc\_estado\_ped\_viagem ADD CONSTRAINT fk\_tme\_viagem FOREIGN KEY (viagem\_id) REFERENCES viagem(id\_viagem);

ALTER TABLE cliente\_tipo\_merc\_est\_ped ADD CONSTRAINT fk\_cli\_tme\_ped FOREIGN KEY (tipo\_merc\_id) REFERENCES tipo\_merc\_estado\_ped(id\_tipo\_merc);