**Banco de dados: vix-control**

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS vix\_control;

USE vix\_control;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS operacao (

ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Data DATE,

Romaneio INT,

Rota VARCHAR(255),

KM\_da\_rota INT,

Placa VARCHAR(7),

Tipo\_de\_veiculo VARCHAR(10),

Motorista VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS cadastro\_motorista (

ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nome VARCHAR(100),

DataNascimento DATE,

Telefone VARCHAR(15),

Email VARCHAR(255),

CPF VARCHAR(14),

CNH VARCHAR(20),

CategoriaCNH VARCHAR(5),

ValidadeCNH DATE,

CEP VARCHAR(10),

Endereco VARCHAR(255),

NumEndereco INT,

Complemento VARCHAR(100),

Bairro VARCHAR(50),

Cidade VARCHAR(50),

UF VARCHAR(2)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS cadastro\_veiculos (

ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Placa VARCHAR(8) UNIQUE,

Modelo VARCHAR(50),

Cor VARCHAR(10),

AnoFabricacao INT,

AnoModelo INT,

Renavan VARCHAR(20) UNIQUE,

TipoVeiculo VARCHAR(10),

ValidadeLicenciamento INT

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS cadastro\_usuarios (

ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nome VARCHAR(100),

CPF VARCHAR(14) UNIQUE,

Telefone VARCHAR(15),

Email VARCHAR(255) UNIQUE,

Senha VARCHAR(8)

);

DELIMITER //

CREATE TRIGGER before\_insert\_cadastro\_usuarios

BEFORE INSERT ON cadastro\_usuarios FOR EACH ROW

BEGIN

SET NEW.Senha = LPAD(CONV(FLOOR(RAND() \* 99999999), 10, 36), 8, '0');

END;

//

DELIMITER ;

ALTER TABLE operacao

ADD COLUMN MotoristaID INT,

ADD CONSTRAINT fk\_motorista

FOREIGN KEY (MotoristaID)

REFERENCES cadastro\_motorista(ID);

ALTER TABLE operacao

ADD COLUMN VeiculoID INT,

ADD CONSTRAINT fk\_veiculo

FOREIGN KEY (VeiculoID)

REFERENCES cadastro\_veiculos(ID);

**Relacionamento das tabelas:**

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente