CREATE TABLE usuario (

id SERIAL PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(100) NOT NULL,

email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

senha VARCHAR(255) NOT NULL,

cpf\_cnpj VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,

telefone VARCHAR(20),

tipo\_usuario ENUM('cliente', 'admin', 'funcionario', 'entregador') NOT NULL,

criado\_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE endereco (

id SERIAL PRIMARY KEY,

usuario\_id INT REFERENCES usuario(id) ON DELETE CASCADE,

logradouro VARCHAR(100) NOT NULL,

numero VARCHAR(10) NOT NULL,

complemento VARCHAR(50),

bairro VARCHAR(50) NOT NULL,

cidade VARCHAR(50) NOT NULL,

estado VARCHAR(2) NOT NULL,

cep VARCHAR(10) NOT NULL,

principal BOOLEAN DEFAULT FALSE

);

CREATE TABLE categoria (

id SERIAL PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,

descricao TEXT

);

CREATE TABLE produto (

id SERIAL PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(100) NOT NULL,

codigo\_barras VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,

preco DECIMAL(10,2) NOT NULL,

categoria\_id INT REFERENCES categoria(id) ON DELETE SET NULL,

descricao TEXT,

fabricante VARCHAR(100),

criado\_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE produto\_detalhes (

id SERIAL PRIMARY KEY,

produto\_id INT REFERENCES produto(id) ON DELETE CASCADE,

tipo\_embalagem VARCHAR(50), -- Garrafa, Lata, Caixa, etc.

volume\_ml INT, -- Volume em ml para bebidas e perfumes

teor\_alcoolico DECIMAL(5,2), -- Para bebidas alcoólicas

fragrancia VARCHAR(100), -- Para perfumes

marca VARCHAR(100), -- Para perfumes e outros produtos com marca registrada

genero ENUM('masculino', 'feminino', 'unissex'), -- Para perfumes e produtos de uso pessoal

validade DATE -- Para produtos perecíveis

);

CREATE TABLE estoque (

id SERIAL PRIMARY KEY,

produto\_id INT REFERENCES produto(id) ON DELETE CASCADE,

quantidade INT NOT NULL DEFAULT 0,

estoque\_minimo INT DEFAULT 5,

localizacao VARCHAR(100),

atualizado\_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE movimentacao\_estoque (

id SERIAL PRIMARY KEY,

produto\_id INT REFERENCES produto(id) ON DELETE CASCADE,

tipo ENUM('entrada', 'saida') NOT NULL,

quantidade INT NOT NULL,

motivo VARCHAR(255),

data\_movimentacao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE venda (

id SERIAL PRIMARY KEY,

usuario\_id INT REFERENCES usuario(id) ON DELETE SET NULL,

endereco\_id INT REFERENCES endereco(id) ON DELETE SET NULL,

data\_venda TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

status ENUM('pendente', 'pago', 'cancelado') NOT NULL,

total DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,

desconto\_aplicado DECIMAL(10,2) DEFAULT 0.00,

cupom\_id INT REFERENCES cupom(id) ON DELETE SET NULL

);

CREATE TABLE item\_venda (

id SERIAL PRIMARY KEY,

venda\_id INT REFERENCES venda(id) ON DELETE CASCADE,

produto\_id INT REFERENCES produto(id) ON DELETE CASCADE,

quantidade INT NOT NULL CHECK (quantidade > 0),

preco\_unitario DECIMAL(10,2) NOT NULL,

subtotal DECIMAL(10,2) NOT NULL

);

CREATE TABLE pagamento (

id SERIAL PRIMARY KEY,

venda\_id INT REFERENCES venda(id) ON DELETE CASCADE,

valor\_pago DECIMAL(10,2) NOT NULL,

forma\_pagamento ENUM('dinheiro', 'cartao', 'PIX', 'boleto') NOT NULL,

status ENUM('pendente', 'aprovado', 'cancelado') NOT NULL,

data\_pagamento TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE cupom (

id SERIAL PRIMARY KEY,

codigo VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,

desconto DECIMAL(10,2) NOT NULL,

data\_expiracao DATE NOT NULL,

uso\_maximo INT DEFAULT 1

);

CREATE TABLE promocao (

id SERIAL PRIMARY KEY,

produto\_id INT REFERENCES produto(id) ON DELETE CASCADE,

preco\_promocional DECIMAL(10,2) NOT NULL,

data\_inicio DATE NOT NULL,

data\_fim DATE NOT NULL

);

CREATE TABLE entrega (

id SERIAL PRIMARY KEY,

venda\_id INT REFERENCES venda(id) ON DELETE CASCADE,

entregador\_id INT REFERENCES usuario(id) ON DELETE SET NULL,

status ENUM('pendente', 'em transporte', 'entregue', 'cancelada') NOT NULL DEFAULT 'pendente',

previsao\_entrega DATE NOT NULL,

data\_entrega DATE,

valor\_frete DECIMAL(10,2) NOT NULL

);

CREATE TABLE rastreamento\_entrega (

id SERIAL PRIMARY KEY,

entrega\_id INT REFERENCES entrega(id) ON DELETE CASCADE,

status ENUM('pendente', 'em transporte', 'entregue', 'cancelada') NOT NULL,

data\_atualizacao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

observacao TEXT

);