-- Drop Table nas tabelas se elas já existirem

DROP TABLE IF EXISTS tb\_autores\_mangas, tb\_generos\_mangas, tb\_pedidos\_mangas, tb\_generos, tb\_autores, tb\_mangas, tb\_editoras, tb\_pedidos, tb\_clientes, tb\_cidades;

-- Create das Cidades

CREATE TABLE tb\_cidades (

cod\_cid SERIAL PRIMARY KEY,

nome\_cid VARCHAR(50) NOT NULL,

estado\_cid CHAR(2) NOT NULL CHECK (estado\_cid IN ('PR'))

);

-- Create dos Clientes

CREATE TABLE tb\_clientes (

cod\_cliente SERIAL PRIMARY KEY,

nome\_cliente VARCHAR(200) NOT NULL,

email VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,

telefone VARCHAR(11) CHECK (telefone ~ '^[0-9]{11}$'), -- Telefone do cliente, validado com regex

dt\_nasc DATE NOT NULL CHECK (

(date\_part('year', current\_date) - date\_part('year', dt\_nasc) <= 100) AND

(date\_part('year', current\_date) - date\_part('year', dt\_nasc) > 10)

),

tipo CHAR(1) DEFAULT 'C' CHECK (tipo IN ('A', 'C')),

ativo CHAR(1) DEFAULT 'S' CHECK (ativo IN ('S', 'N')),

cpf VARCHAR(11) UNIQUE CHECK (cpf ~ '^[0-9]{11}$') NOT NULL, -- CPF do cliente, validado com regex

senha VARCHAR(32) NOT NULL,

cod\_cid INT DEFAULT 2853 NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_cod\_cid FOREIGN KEY (cod\_cid) REFERENCES tb\_cidades (cod\_cid) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

-- Create de Index para melhor pesquisa

CREATE INDEX idx\_cpf ON tb\_clientes(cpf);

-- Create a Tabela de pedidos

CREATE TABLE tb\_pedidos (

cod\_pedido SERIAL PRIMARY KEY,

dt DATE,

movimento CHAR(1) CHECK (movimento IN ('R')),

tipo\_pagamento CHAR(1) CHECK (tipo\_pagamento IN ('D', 'P')),

cod\_cliente INT,

CONSTRAINT fk\_cod\_cliente FOREIGN KEY (cod\_cliente) REFERENCES tb\_clientes (cod\_cliente) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

-- Create tabela das editoras

CREATE TABLE tb\_editoras (

cod\_editora SERIAL PRIMARY KEY,

nome\_editora VARCHAR(50) NOT NULL

);

-- Create Tabela dos autores

CREATE TABLE tb\_autores (

cod\_autor SERIAL PRIMARY KEY,

nome\_autor VARCHAR(50) NOT NULL

);

-- Create tabela dos mangás

CREATE TABLE tb\_mangas (

cod\_manga SERIAL PRIMARY KEY,

nome\_manga VARCHAR(50) NOT NULL,

qntd\_estoque INT NOT NULL,

valor DECIMAL(5,2) NOT NULL,

ativo CHAR(1) DEFAULT 'S' CHECK (ativo IN ('S', 'N')),

resumo\_manga TEXT NOT NULL,

imagem VARCHAR(255) NOT NULL,

cod\_editora INT,

CONSTRAINT fk\_cod\_editora FOREIGN KEY (cod\_editora) REFERENCES tb\_editoras (cod\_editora) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

cod\_autor INT,

CONSTRAINT fk\_cod\_autor FOREIGN KEY (cod\_autor) REFERENCES tb\_autores (cod\_autor) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

-- Create Index do nome do produto para agilizar as buscas

CREATE INDEX idx\_nome\_manga ON tb\_mangas(nome\_manga);

-- Create Tabela dos Genêros

CREATE TABLE tb\_generos (

cod\_genero SERIAL PRIMARY KEY,

nome\_genero VARCHAR(50) NOT NULL

);

-- Create carrinho de compras

CREATE TABLE tb\_pedidos\_mangas (

cod\_pedido\_manga SERIAL PRIMARY KEY,

qntd INT NOT NULL,

valor DECIMAL(7,2) NOT NULL,

cod\_pedido INT,

cod\_manga INT,

CONSTRAINT fk\_pm\_cod\_pedido FOREIGN KEY (cod\_pedido) REFERENCES tb\_pedidos (cod\_pedido) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT fk\_pm\_cod\_manga FOREIGN KEY (cod\_manga) REFERENCES tb\_mangas (cod\_manga) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

-- Create Relacionamento dos generos com os mangas

CREATE TABLE tb\_generos\_mangas (

cod\_genero INT,

cod\_manga INT,

PRIMARY KEY (cod\_manga, cod\_genero),

CONSTRAINT fk\_gm\_cod\_manga FOREIGN KEY (cod\_manga) REFERENCES tb\_mangas (cod\_manga) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT fk\_gm\_cod\_genero FOREIGN KEY (cod\_genero) REFERENCES tb\_generos (cod\_genero) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

-- Create Relacionamento dos autores com os mangás

CREATE TABLE tb\_autores\_mangas (

cod\_manga INT,

cod\_autor INT,

PRIMARY KEY (cod\_manga, cod\_autor),

CONSTRAINT fk\_am\_cod\_manga FOREIGN KEY (cod\_manga) REFERENCES tb\_mangas (cod\_manga) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT fk\_am\_cod\_autor FOREIGN KEY (cod\_autor) REFERENCES tb\_autores (cod\_autor) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

-- Inicializa as cidades

INSERT INTO tb\_cidades (cod\_cid, nome\_cid, estado\_cid) VALUES (2853, 'Cascavel', 'PR');

--Adiciona o numero pix para pagamento com o mesmo

ALTER TABLE tb\_pedidos ADD COLUMN numero\_pix VARCHAR(30);

--Adiciona a imagem da editora --banca

ALTER TABLE tb\_editoras ADD COLUMN imglink VARCHAR(255);

--Adiciona a imagem do autor --banca

ALTER TABLE tb\_autores ADD COLUMN imglink VARCHAR(255);