-- 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);

INSERT INTO tb\_clientes (nome\_cliente, email, senha, telefone, dt\_nasc, tipo, ativo, cpf, cod\_cid) VALUES

('Yan Minamitami', 'yan@readuniverse.shop', 'e7d80ffeefa212b7c5c55700e4f7193e', '45999568177', '2002-02-11', 'A', 'S', '88359420689', 2853),

('Christyan Iegor', 'christyan@readuniverse.shop', 'e7d80ffeefa212b7c5c55700e4f7193e', '45999568177', '2002-02-11', 'A', 'S', '88391420689', 2853),

('Luiz Carvalho Batista', 'pedro@gmail.com', '25f9e794323b453885f5181f1b624d0b', '45999568177', '2002-02-11', 'C', 'S', '88399420689', 2853),

('João Lopes Dias', 'marcos@hotmail.com', '25f9e794323b453885f5181f1b624d0b', '45996820933', '1989-06-12', 'C', 'S', '30507580664', 2853),

('Pedro Costa Ferreira', 'francisco@gmail.com', '25f9e794323b453885f5181f1b624d0b', '45997539455', '1993-06-13', 'C', 'S', '70818798963', 2853);

INSERT INTO tb\_pedidos (cod\_pedido, dt, movimento, tipo\_pagamento, cod\_cliente) VALUES

(1, '2023-04-15', 'R', 'D', 1),

(2, '2023-04-20', 'R', 'D', 3),

(3, '2023-05-02', 'R', 'D', 2);

INSERT INTO tb\_editoras (cod\_editora, nome\_editora, imglink) VALUES

(1, 'Panini Comics', 'img\_0001.jpeg'),

(2, 'New Pop', 'img\_0002.jpeg'),

(3, 'Planet Mangá', 'img\_0003.jpeg');

INSERT INTO tb\_autores (cod\_autor, nome\_autor, imglink) VALUES

(1, 'Yuki Tabata', 'img\_0001.jpeg'),

(2, 'Rifujin na Magonote', 'img\_0002.jpeg'),

(3, 'Gege Akutami', 'img\_0003.jpeg'),

(4, 'Akira Toriyama', 'img\_0004.jpeg'),

(5, 'Koyoharu Gotouge', 'img\_0005.jpeg'),

(6, 'Eiichiro Oda', 'img\_0006.jpeg');

INSERT INTO tb\_mangas (cod\_manga, nome\_manga, qntd\_estoque, valor, ativo, resumo\_manga, imagem, cod\_editora, cod\_autor) VALUES

(1, 'Black Clover Vol.1', 599, 33.90, 'S', 'Em um mundo onde magia é tudo, Asta é um garoto que, mesmo incapaz de utilizá-la...', 'img\_0001.jpg', 1, 1),

(2, 'Mushoku Tensei: Uma segunda chance - 01', 12, 19.99, 'S', 'Que droga... Eu não tive uma vida satisfatória...', 'img\_0002.jpg', 1, 2),

(3, 'Jujutsu Kaisen 0', 200, 36.90, 'S', 'O estudante colegial Yuuta Okkotsu deseja ser executado...', 'img\_0003.jpg', 1, 3),

(4, 'Dragon Ball 1', 450, 40.90, 'S', 'Siga a aventura de Goku para achar as esfer...', 'img\_0004.jpg', 1, 4),

(5, 'Demon Slayer 1', 600, 26.90, 'S', 'Tanjiro Kamado em busca de resgatar sua irmã...', 'img\_0005.jpg', 1, 5),

(6, 'One Piece 1', 120, 16.90, 'S', 'Em busca de achar o Grand Blue...', 'img\_0006.jpg', 1, 6),

(7, 'One Piece 2', 230, 16.90, 'S', 'Em busca de achar o Grand Blue...', 'img\_0007.jpg', 1, 6);

INSERT INTO tb\_generos (cod\_genero, nome\_genero) VALUES

(1, 'Shounen'),

(2, 'Shoujo'),

(3, 'Ecchi'),

(4, 'Seinen'),

(5, 'Harem'),

(6, 'Isekai'),

(7, 'Mecha');

COMMENT ON TABLE tb\_clientes IS 'Tabela que armazena informações dos clientes.';

COMMENT ON TABLE tb\_pedidos IS 'Tabela que registra os pedidos feitos pelos clientes.';

COMMENT ON TABLE tb\_mangas IS 'Tabela que contém informações sobre os mangás disponíveis.';

COMMENT ON TABLE tb\_editoras IS 'Tabela que contém informações das editoras.';

COMMENT ON TABLE tb\_autores IS 'Tabela que contém informações dos autores.';

COMMENT ON TABLE tb\_generos IS 'Tabela que contém informações dos generos dos mangás';

COMMENT ON TABLE tb\_autores\_mangas IS 'Tabela multi-valorada que contém os cods dos autores e mangás';

COMMENT ON TABLE tb\_generos\_mangas IS 'Tabela multi-valorada que contém os cods dos generos e mangás';

COMMENT ON TABLE tb\_pedidos\_mangas IS 'Tabela multi-valorada que contém os cods dos pedidos e mangás, como também que o carrinha de compras';

COMMENT ON COLUMN tb\_clientes.cod\_cliente IS 'contém o código do cliente.';

COMMENT ON COLUMN tb\_clientes.nome\_cliente IS 'atributo que contém o nome do cliente.';

COMMENT ON COLUMN tb\_clientes.email IS 'atributo que cóntem o email do cliente.';

COMMENT ON COLUMN tb\_clientes.senha IS 'atributo que cóntem a senha do cliente.';

COMMENT ON COLUMN tb\_clientes.telefone IS 'atributo que cóntem o telefone do cliente';

COMMENT ON COLUMN tb\_clientes.dt\_nasc IS 'atributo que contém a data de nascimento do cliente';

COMMENT ON COLUMN tb\_clientes.tipo IS 'define o tipo do usuário';

COMMENT ON COLUMN tb\_clientes.ativo IS 'define se o usuário é ativo';

COMMENT ON COLUMN tb\_clientes.cpf IS 'contém o CPF do cliente';

COMMENT ON COLUMN tb\_clientes.cod\_cid IS 'chave estrangeira da tabela tb\_cidades';

COMMENT ON COLUMN tb\_pedidos.cod\_pedido IS 'contém o código do pedido.';

COMMENT ON COLUMN tb\_pedidos.dt IS 'contém a data de quando foi feito o pedido.';

COMMENT ON COLUMN tb\_pedidos.movimento IS 'o cliente fará retirada do pedido';

COMMENT ON COLUMN tb\_pedidos.tipo\_pagamento IS 'o tipo de pagamento que o cliente vai utilizar, se vai ser dinheiro ou pix';

COMMENT ON COLUMN tb\_pedidos.cod\_cliente IS 'chave estrangeira da tabela da tb\_cliente';

COMMENT ON COLUMN tb\_pedidos.numero\_pix IS 'local onde será armazenado o número da chave pix';

COMMENT ON COLUMN tb\_mangas.cod\_manga IS 'contém o código do mangá.';

COMMENT ON COLUMN tb\_mangas.nome\_manga IS 'atributo que contém o nome do mangá.';

COMMENT ON COLUMN tb\_mangas.qntd\_estoque IS 'atributo que contém a quantidade de mangás no estoque';

COMMENT ON COLUMN tb\_mangas.valor IS 'atributo que contém o valor do mangá';

COMMENT ON COLUMN tb\_mangas.ativo IS 'atributo que contém a informação se o mangá está ativo ou não';

COMMENT ON COLUMN tb\_mangas.resumo\_manga IS 'atributo que contém um resumo do mangá';

COMMENT ON COLUMN tb\_mangas.imagem IS 'atributo que contém a imagem do mangá que é exibida para o cliente no anúncio';

COMMENT ON COLUMN tb\_mangas.cod\_editora IS 'chave estrangeira da tabela tb\_editora';

COMMENT ON COLUMN tb\_cidades.cod\_cid IS 'contém o código da cidade';

COMMENT ON COLUMN tb\_cidades.nome\_cid IS 'atributo que contém o nome da cidade';

COMMENT ON COLUMN tb\_cidades.estado\_cid IS 'atributo que tem o estado da cidade, forma abreviada';

COMMENT ON COLUMN tb\_editoras.cod\_editora IS 'contém o código da editora que fez o mangá';

COMMENT ON COLUMN tb\_editoras.nome\_editora IS 'atributo que cóntem o nome da editora que fez o mangá';

COMMENT ON COLUMN tb\_autores.cod\_autor IS 'contém o código do autor do mangá';

COMMENT ON COLUMN tb\_autores.nome\_autor IS 'atributo que contém o nome do autor do mangá';

COMMENT ON COLUMN tb\_generos.cod\_genero IS 'contém o código dos gêneros dos mangás';

COMMENT ON COLUMN tb\_generos.nome\_genero IS 'contém o nome do tipo de gênero';

COMMENT ON COLUMN tb\_autores\_mangas.cod\_autor IS 'chave estrangeira da tabela tb\_autores';

COMMENT ON COLUMN tb\_autores\_mangas.cod\_manga IS 'chave estrangeira da tabela tb\_mangas';

COMMENT ON COLUMN tb\_generos\_mangas.cod\_genero IS 'chave estrangeira da tabela tb\_generos';

COMMENT ON COLUMN tb\_generos\_mangas.cod\_manga IS 'chave estrangeira da tabela tb\_mangas';

COMMENT ON COLUMN tb\_pedidos\_mangas.cod\_pedido\_manga IS 'contém o código da tabela tb\_pedido\_manga, que será o carrinho de compras';

COMMENT ON COLUMN tb\_pedidos\_mangas.qntd IS 'atributo que contém a quantidade de pedidos que foi feita';

COMMENT ON COLUMN tb\_pedidos\_mangas.valor IS 'atributo que contém o valor total dos pedidos';

COMMENT ON COLUMN tb\_pedidos\_mangas.cod\_pedido IS 'chave estrangeira da tabela tb\_pedidos';

COMMENT ON COLUMN tb\_pedidos\_mangas.cod\_manga IS 'chave estrangeira da tabela tb\_mangas';

COMMIT;