=====================================================

BANCO DE DADOS E-COMMERCE =====================================================

Tabela de Categorias

CREATE TABLE Categoria (

idCategoria INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(100) NOT NULL,

descricao TEXT,

ativa BOOLEAN DEFAULT TRUE,

INDEX idx\_nome (nome));

-- Tabela de Marcas

CREATE TABLE Marca (

idMarca INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,

descricao TEXT,

ativa BOOLEAN DEFAULT TRUE);

-- Tabela de Fornecedores

CREATE TABLE Fornecedor (

idFornecedor INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

razao\_social VARCHAR(150) NOT NULL,

cnpj VARCHAR(18) UNIQUE,

telefone VARCHAR(20),

email VARCHAR(100),

ativo BOOLEAN DEFAULT TRUE,

INDEX idx\_cnpj (cnpj));

-- Tabela Principal de Produtos

CREATE TABLE Produto (

idProduto INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(200) NOT NULL,

idCategoria INT NOT NULL,

idMarca INT,

sku VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,

descricao TEXT,

peso DECIMAL(8,3),

altura DECIMAL(8,2),

largura DECIMAL(8,2),

profundidade DECIMAL(8,2),

preco\_custo DECIMAL(10,2),

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

ativo BOOLEAN DEFAULT TRUE,

data\_cadastro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (idCategoria) REFERENCES Categoria(idCategoria),

FOREIGN KEY (idMarca) REFERENCES Marca(idMarca),

INDEX idx\_sku (sku),

INDEX idx\_categoria (idCategoria),

INDEX idx\_ativo (ativo));

-- Tabela de Estoque

CREATE TABLE Estoque (

idEstoque INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

local VARCHAR(100) NOT NULL,

endereco TEXT,

ativo BOOLEAN DEFAULT TRUE);

-- Tabela de Controle de Estoque por Produto

CREATE TABLE Produto\_Estoque (

idProduto INT,

idEstoque INT,

quantidade\_atual INT NOT NULL DEFAULT 0,

quantidade\_reservada INT DEFAULT 0,

quantidade\_minima INT DEFAULT 0,

data\_ultima\_movimentacao TIMESTAMP,

PRIMARY KEY (idProduto, idEstoque),

FOREIGN KEY (idProduto) REFERENCES Produto(idProduto),

FOREIGN KEY (idEstoque) REFERENCES Estoque(idEstoque),

INDEX idx\_quantidade (quantidade\_atual));

-- Tabela de Disponibilização de Produtos por Fornecedor

CREATE TABLE Disponibilizar\_Produto (

idFornecedor INT,

idProduto INT,

preco\_custo DECIMAL(10,2),

data\_atualizacao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

PRIMARY KEY (idFornecedor, idProduto),

FOREIGN KEY (idFornecedor) REFERENCES Fornecedor(idFornecedor),

FOREIGN KEY (idProduto) REFERENCES Produto(idProduto));

-- Tabela de Terceiros/Vendedores

CREATE TABLE Terceiro\_Vendedor (

idTerceiro INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

razao\_social VARCHAR(150) NOT NULL,

nome\_fantasia VARCHAR(100),

cnpj VARCHAR(18) UNIQUE,

telefone VARCHAR(20),

email VARCHAR(100),

ativo BOOLEAN DEFAULT TRUE,

INDEX idx\_cnpj (cnpj));

-- Tabela de Produtos por Terceiros/Vendedores

CREATE TABLE Produtos\_Terceiros (

idTerceiro INT,

idProduto INT,

quantidade\_disponivel INT DEFAULT 0,

preco\_terceiro DECIMAL(10,2),

comissao\_percentual DECIMAL(5,2),

ativo BOOLEAN DEFAULT TRUE,

PRIMARY KEY (idTerceiro, idProduto),

FOREIGN KEY (idTerceiro) REFERENCES Terceiro\_Vendedor(idTerceiro),

FOREIGN KEY (idProduto) REFERENCES Produto(idProduto));

-- Tabela Principal de Clientes

CREATE TABLE Cliente (

idCliente INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(100) NOT NULL,

email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

telefone VARCHAR(20),

endereco TEXT,

tipo\_cliente ENUM('PF', 'PJ') NOT NULL,

data\_cadastro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

ativo BOOLEAN DEFAULT TRUE,

INDEX idx\_email (email));

-- Tabela de Cliente Pessoa Física

CREATE TABLE Cliente\_PF (

idCliente INT PRIMARY KEY,

cpf VARCHAR(14) UNIQUE NOT NULL,

data\_nascimento DATE,

FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES Cliente(idCliente) ON DELETE CASCADE);

-- Tabela de Cliente Pessoa Jurídica

CREATE TABLE Cliente\_PJ (

idCliente INT PRIMARY KEY,

cnpj VARCHAR(18) UNIQUE NOT NULL,

razao\_social VARCHAR(150) NOT NULL,

nome\_fantasia VARCHAR(100),

inscricao\_estadual VARCHAR(20),

FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES Cliente(idCliente) ON DELETE CASCADE);

-- Tabela de Formas de Pagamento

CREATE TABLE Forma\_Pagamento (

idFormaPagamento INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(50) NOT NULL,

tipo\_pagamento ENUM('Cartao\_Credito', 'Cartao\_Debito', 'PIX', 'Boleto', 'Transferencia') NOT NULL,

aceita\_parcelamento BOOLEAN DEFAULT FALSE,

max\_parcelas INT DEFAULT 1,

bandeira\_cartao VARCHAR(20),

token\_pagamento VARCHAR(100),

chave\_pix VARCHAR(100),

nome\_titular VARCHAR(100),

descricao VARCHAR(200),

padrao BOOLEAN DEFAULT FALSE,

ativa BOOLEAN DEFAULT TRUE,

INDEX idx\_tipo (tipo\_pagamento));

-- Tabela de Status de Pedidos

CREATE TABLE Status\_Pedido (

idStatus INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome\_status VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

descricao VARCHAR(100),

ordem\_fluxo INT,

status\_final BOOLEAN DEFAULT FALSE);

-- Inserir status padrão

INSERT INTO Status\_Pedido (nome\_status, descricao, ordem\_fluxo, status\_final) VALUES

('Aguardando\_Pagamento', 'Pedido aguardando confirmação do pagamento', 1, FALSE),

('Pagamento\_Aprovado', 'Pagamento confirmado', 2, FALSE),

('Preparando\_Envio', 'Produto sendo preparado para envio', 3, FALSE),

('Enviado', 'Produto enviado para entrega', 4, FALSE),

('Entregue', 'Produto entregue ao cliente', 5, TRUE),

('Cancelado', 'Pedido cancelado', 0, TRUE);

-- Tabela Principal de Pedidos

CREATE TABLE Pedido (

idPedido INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

numero\_pedido VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,

idCliente INT NOT NULL,

idStatus INT NOT NULL,

idFormaPagamento INT NOT NULL,

data\_pedido TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

descricao TEXT,

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

valor\_frete DECIMAL(10,2) DEFAULT 0.00,

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

observacoes\_pagamento TEXT,

FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES Cliente(idCliente),

FOREIGN KEY (idStatus) REFERENCES Status\_Pedido(idStatus),

FOREIGN KEY (idFormaPagamento) REFERENCES Forma\_Pagamento(idFormaPagamento),

INDEX idx\_cliente (idCliente),

INDEX idx\_data (data\_pedido),

INDEX idx\_status (idStatus),

INDEX idx\_numero (numero\_pedido));

-- Tabela de Relação Produto/Pedido (Itens do Pedido)

CREATE TABLE Relacao\_Produto\_Pedido (

idPedido INT,

idProduto INT,

quantidade INT NOT NULL,

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

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

PRIMARY KEY (idPedido, idProduto),

FOREIGN KEY (idPedido) REFERENCES Pedido(idPedido) ON DELETE CASCADE, FOREIGN KEY (idProduto) REFERENCES Produto(idProduto),

INDEX idx\_pedido (idPedido),

INDEX idx\_produto (idProduto));

-- Tabela de Entregas (simplificada)

CREATE TABLE Entrega (

idEntrega INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

idPedido INT NOT NULL,

status\_entrega ENUM('Preparando', 'Coletado', 'Em\_Transito', 'Entregue', 'Devolvido')

DEFAULT 'Preparando',

codigo\_rastreamento VARCHAR(50),

data\_despacho DATE,

data\_previsao\_entrega DATE,

data\_entrega\_real DATE,

custo\_entrega DECIMAL(10,2),

endereco\_entrega TEXT,

nome\_transportadora VARCHAR(100),

observacoes TEXT,

FOREIGN KEY (idPedido) REFERENCES Pedido(idPedido),

INDEX idx\_pedido (idPedido),

INDEX idx\_codigo\_rastreamento (codigo\_rastreamento));