-- Ativar foreign keys  
PRAGMA foreign\_keys = ON;  
  
-- Limpar tabelas existentes (se houver)  
DROP TABLE IF EXISTS Noticias;  
DROP TABLE IF EXISTS Relatorio;  
DROP TABLE IF EXISTS Doacao;  
DROP TABLE IF EXISTS Campanha;  
DROP TABLE IF EXISTS Usuario;

-- ========================================  
-- CRIANDO TABELAS  
-- ========================================  
  
-- Tabela Usuario (base - sem dependências)  
CREATE TABLE Usuario (  
    cd\_cliente INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    nome\_completo TEXT NOT NULL,  
    telefone TEXT,  
    cpf TEXT UNIQUE,  
    cep TEXT,  
    nome\_usuario TEXT UNIQUE NOT NULL,  
    senha TEXT NOT NULL,  
    email TEXT UNIQUE NOT NULL  
);  
  
-- Tabela Campanha (base - sem dependências)  
CREATE TABLE Campanha (  
    cd\_campanha INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    nome\_campanha TEXT NOT NULL,  
    meta\_arrecadacao REAL,  
    inicio DATE,  
    fim DATE  
);  
  
-- Tabela Doacao (depende de Usuario e Campanha)  
CREATE TABLE Doacao (  
    cd\_doacao INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    cd\_cliente INTEGER NOT NULL,  
    cd\_campanha INTEGER NOT NULL,  
    nome\_doacao TEXT NOT NULL,  
    tipo\_doacao TEXT NOT NULL,  
    forma\_arrecadacao TEXT,  
    status\_arrecadacao TEXT DEFAULT 'Pendente',  
    CONSTRAINT fk\_doacao\_usuario FOREIGN KEY (cd\_cliente)   
        REFERENCES Usuario(cd\_cliente),  
    CONSTRAINT fk\_doacao\_campanha FOREIGN KEY (cd\_campanha)   
        REFERENCES Campanha(cd\_campanha)  
);  
  
-- Tabela Relatorio (depende de Campanha)  
CREATE TABLE Relatorio (  
    cd\_relatorio INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    cd\_campanha INTEGER NOT NULL,  
    tipo\_relatorio TEXT NOT NULL,  
    valor\_gasto REAL,  
    data\_relatorio DATE NOT NULL,  
    CONSTRAINT fk\_relatorio\_campanha FOREIGN KEY (cd\_campanha)   
        REFERENCES Campanha(cd\_campanha)  
);  
  
-- Tabela Noticias (depende de Campanha)  
CREATE TABLE Noticias (  
    cd\_noticias INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    cd\_campanha INTEGER NOT NULL,  
    titulo\_noticia TEXT NOT NULL,  
    data\_noticia DATE NOT NULL,  
    autor TEXT,  
    conteudo TEXT,  
    CONSTRAINT fk\_noticias\_campanha FOREIGN KEY (cd\_campanha)   
        REFERENCES Campanha(cd\_campanha)  
);

-- ========================================  
-- CRIANDO ÍNDICES PARA PERFORMANCE  
-- ========================================  
  
-- Índices para Usuario  
CREATE INDEX idx\_usuario\_email ON Usuario(email);  
CREATE INDEX idx\_usuario\_telefone ON Usuario(telefone);  
CREATE INDEX idx\_usuario\_cpf ON Usuario(cpf);  
  
-- Índices para Doacao  
CREATE INDEX idx\_doacao\_cliente ON Doacao(cd\_cliente);  
CREATE INDEX idx\_doacao\_campanha ON Doacao(cd\_campanha);  
CREATE INDEX idx\_doacao\_status ON Doacao(status\_arrecadacao);  
  
-- Índices para Relatorio  
CREATE INDEX idx\_relatorio\_campanha ON Relatorio(cd\_campanha);  
  
-- Índices para Noticias  
CREATE INDEX idx\_noticias\_campanha ON Noticias(cd\_campanha);  
CREATE INDEX idx\_noticias\_data ON Noticias(data\_noticia);  
  
-- Índices para Campanha  
CREATE INDEX idx\_campanha\_nome ON Campanha(nome\_campanha);

-- ========================================  
-- CRIANDO INSERT PARA TESTES  
-- ========================================

-- Inserir dados de teste  
INSERT INTO Usuario (nome\_completo, telefone, cpf, nome\_usuario, senha, email) VALUES  
('João Silva Santos', '11999999999', '12345678901', 'joao123', 'senha123', 'joao@email.com'),  
('Maria Oliveira', '11888888888', '98765432100', 'maria456', 'senha456', 'maria@email.com');  
  
INSERT INTO Campanha (nome\_campanha, meta\_arrecadacao, inicio, fim) VALUES  
('Campanha do Agasalho 2024', 50000.00, '2024-06-01', '2024-08-31'),  
('Natal Solidário', 30000.00, '2024-11-01', '2024-12-25');  
  
INSERT INTO Doacao (cd\_cliente, cd\_campanha, nome\_doacao, tipo\_doacao, forma\_arrecadacao) VALUES  
(1, 1, 'Doação de Roupas', 'Roupas', 'Entrega'),  
(2, 1, 'Doação em Dinheiro', 'Dinheiro', 'PIX');

-- ========================================  
-- VERIFICAÇÃO DAS TABELAS  
-- ========================================

-- Verificar criação  
SELECT 'Tabelas e índices criados com sucesso!' as resultado;  
SELECT name FROM sqlite\_master WHERE type='table' ORDER BY name;  
SELECT name, tbl\_name FROM sqlite\_master WHERE type='index' AND name LIKE 'idx\_%' ORDER BY tbl\_name;