

```

-- 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); -- Cria um índice para
acelerar buscas por email

CREATE INDEX idx_usuario_cpf ON Usuario(cpf);      -- Cria um índice para
acelerar buscas por CPF

-- Índices para Doacao
CREATE INDEX idx_doacao_status ON Doacao(status_arrecadacao); -- Melhora o
desempenho em consultas pelo status da arrecadação

-- Índices para Noticias
CREATE INDEX idx_noticias_data ON Noticias(data_noticia); -- Melhora as
consultas e ordenações pela data da notícia
=====

```

-- 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 COM AS VIEWS

-- =====

-- =====

-- VERIFICAÇÃO DAS TABELAS COM AS VIEWS

-- =====

-- VIEW 1: Buscar nome completo e nome de usuário

CREATE VIEW buscarNome AS
SELECT nome_completo, nome_usuario
FROM Usuario;

-- Consulta a VIEW buscando um usuário específico

SELECT *
FROM buscarNome
WHERE nome_usuario = 'joao123';

-- =====

-- VIEWS COMPLEMENTARES (para relatórios)

-- =====

-- VIEW 2: Relatório de Doações com nomes de usuários e campanhas

CREATE VIEW vw_doacoes_detalhadas AS

SELECT

D.cd_doacao,

U.nome_completo AS nome_doador,

C.nome_campanha,

D.nome_doacao,

D.tipo_doacao,

D.forma_arrecadacao,

D.status_arrecadacao

FROM Doacao D

JOIN Usuario U ON D.cd_cliente = U.cd_cliente

JOIN Campanha C ON D.cd_campanha = C.cd_campanha;

-- Exemplo de consulta:

SELECT * FROM vw_doacoes_detalhadas;