

```
-- 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_campaña, 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_campaña, 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_campaña,
    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_campaña = C.cd_campaña;
```

-- Exemplo de consulta:

```
SELECT * FROM vw_doacoes_detalhadas;
```