

```
CREATE TABLE USUARIOS (  
    ID_USUARIO INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    NOME VARCHAR(100) NOT NULL,  
    EMAIL VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
    SENHA_HASH VARCHAR(255) NOT NULL,  
    PAPEL ENUM('ADMIN', 'EDITOR', 'DOADOR') DEFAULT 'DOADOR',  
    CRIADO_EM TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);  
  
CREATE INDEX IDX_USUARIOS_PAPEL ON USUARIOS (PAPEL);  
CREATE INDEX IDX_USUARIOS_NOME ON USUARIOS (NOME);
```

```
CREATE TABLE DOADORES (  
    ID_USUARIO INT PRIMARY KEY,  
    TELEFONE VARCHAR(20),  
    ENDERECO VARCHAR(255),  
    CONSTRAINT FK_USUARIO_DOADOR FOREIGN KEY (ID_USUARIO)  
        REFERENCES USUARIOS(ID_USUARIO) ON DELETE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE CAMPANHAS (  
    ID_CAMPANHA INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    NOME VARCHAR(100) NOT NULL,  
    DESCRICAO TEXT,  
    META_VALOR DECIMAL(10,2) CHECK (META_VALOR >= 0),  
    DATA_INICIO DATE NOT NULL,  
    DATA_FIM DATE,  
    ID_USUARIO INT,  
    FOREIGN KEY (ID_USUARIO) REFERENCES USUARIOS(ID_USUARIO)  
    ON DELETE SET NULL  
);
```

```
CREATE INDEX IDX_CAMPANHAS_ID_USUARIO ON CAMPANHAS  
(ID_USUARIO);
```

```
CREATE INDEX IDX_CAMPANHAS_DATAS ON CAMPANHAS  
(DATA_INICIO, DATA_FIM);
```

```
CREATE TABLE DOACOES (  
    ID_DOACAO INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    ID_USUARIO INT,  
    ID_CAMPANHA INT NOT NULL,  
    TIPO_DOACAO ENUM('DINHEIRO', 'ITEM') NOT NULL,  
    VALOR DECIMAL(10,2) CHECK (VALOR >= 0),  
    DESCRICAO_ITEM VARCHAR(255),  
    FORMA_PAGAMENTO VARCHAR(50),  
    DATA DATE NOT NULL,  
    ANONIMA BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
    FOREIGN KEY (ID_USUARIO) REFERENCES USUARIOS(ID_USUARIO)  
    ON DELETE SET NULL,  
    FOREIGN KEY (ID_CAMPANHA) REFERENCES  
    CAMPANHAS(ID_CAMPANHA) ON DELETE CASCADE  
);
```

```
CREATE INDEX IDX_DOACOES_ID_USUARIO ON DOACOES  
(ID_USUARIO);
```

```
CREATE INDEX IDX_DOACOES_ID_CAMPANHA ON DOACOES  
(ID_CAMPANHA);
```

```
CREATE INDEX IDX_DOACOES_DATA ON DOACOES (DATA);
```

```
CREATE INDEX IDX_DOACOES_TIPO ON DOACOES (TIPO_DOACAO);
```