









Sistema de Controle de Doações

Sistema completo para gerenciamento de doações institucionais com backend Node.js e banco de dados SQLite.

Funcionalidades

-  Cadastro de doadores com dois telefones
-  Controle de doações únicas e recorrentes
-  Histórico completo de pagamentos para cada doação
-  Relatórios e dashboard com resumos
-  Sistema de busca por doador ou telefone
-  Banco de dados SQLite local (sem necessidade de servidor)
-  API REST completa
-  Interface web responsiva

Pré-requisitos

- Node.js (versão 14 ou superior)
- npm ou yarn

Instalação

1. Preparar o projeto

Crie uma pasta para o projeto e organize os arquivos:

```
sistema-doacoes/  
├── package.json  
├── server.js  
├── README.md  
├── database/  
│   └── (será criado automaticamente)  
├── scripts/  
│   └── init-database.js  
└── public/  
    ├── index.html  
    └── app.js
```

2. Instalar dependências

```
bash
```

npm install

3. Inicializar banco de dados

bash

npm run init-db

4. Iniciar o servidor

bash

npm start

Ou para desenvolvimento com auto-reload:

bash

npm run dev

5. Acessar o sistema

Abra seu navegador e acesse: `http://localhost:3001`

Estrutura do Banco de Dados

Tabela: doadores

- `id` (INTEGER PRIMARY KEY)
- `nome` (TEXT NOT NULL)
- `email` (TEXT)
- `telefone1` (TEXT NOT NULL)
- `telefone2` (TEXT)
- `created_at` (DATETIME)

Tabela: doacoes

- `id` (INTEGER PRIMARY KEY)
- `doador_id` (INTEGER FOREIGN KEY)
- `valor` (REAL NOT NULL)
- `tipo` (TEXT NOT NULL)
- `data_doacao` (TEXT NOT NULL)
- `recorrente` (INTEGER DEFAULT 0)

- `observacoes` (TEXT)
- `created_at` (DATETIME)

Tabela: `historico_pagamentos`

- `id` (INTEGER PRIMARY KEY)
- `doacao_id` (INTEGER FOREIGN KEY)
- `data_pagamento` (TEXT NOT NULL)
- `valor` (REAL NOT NULL)
- `status` (TEXT DEFAULT 'Pago')
- `created_at` (DATETIME)

API Endpoints

Doações

- `GET /api/doacoes` - Listar todas as doações
- `POST /api/doacoes` - Criar nova doação
- `PUT /api/doacoes/:id` - Atualizar doação
- `DELETE /api/doacoes/:id` - Deletar doação

Pagamentos

- `POST /api/doacoes/:id/pagamento` - Adicionar pagamento ao histórico

Relatórios

- `GET /api/relatorios/resumo` - Obter resumo financeiro

Como Usar

Cadastrar Nova Doação

1. Clique em "Nova Doação"
2. Preencha os dados do doador
3. Informe valor, tipo e data
4. Marque "Recorrente" se aplicável
5. Salve

Gerenciar Doações Recorrentes

1. Cadastre a doação marcando como "Recorrente"
2. Clique no histórico da doação

3. Use "Adicionar Pagamento" para registrar cada parcela paga

Gerar Relatórios

- Dashboard mostra resumo automático
- Histórico de cada doação disponível individualmente
- Busca por doador ou telefone

Personalização

Adicionar Novos Campos

1. Altere as tabelas em `scripts/init-database.js`
2. Atualize as rotas da API em `server.js`
3. Modifique o frontend em `public/index.html` e `public/app.js`

Backup do Banco

O arquivo do banco fica em `database/doacoes.db`. Para fazer backup, simplesmente copie este arquivo.

Migração para Produção

Para usar em produção:

1. Configure um proxy reverso (nginx)
2. Use PM2 para gerenciar o processo
3. Configure SSL/HTTPS
4. Faça backups regulares do arquivo SQLite

Segurança

- Use HTTPS em produção
- Configure firewall adequadamente
- Faça backups regulares
- Considere autenticação se necessário

Suporte

Para dúvidas ou problemas:

1. Verifique os logs do servidor
2. Confirme se o arquivo `database/doacoes.db` foi criado
3. Teste as rotas da API diretamente

Próximas Melhorias

- ☐ Sistema de autenticação
- ☐ Exportação para Excel/PDF
- ☐ Envio de lembretes por email
- ☐ Gráficos e charts
- ☐ API para integração com outros sistemas