Cronograma UBSF App - API Backend

🖺 Visão Geral

API REST para gerenciamento de cronogramas de atividades para Unidades Básicas de Saúde da Família (UBSF). Desenvolvida com Vercel Functions, Prisma ORM e PostgreSQL.

Tecnologias

• Runtime: Node.js 18+

Framework: Vercel Functions (Serverless)Banco de Dados: PostgreSQL (Neon)

ORM: PrismaValidação: JoiDeploy: Vercel

Estrutura do Projeto

```
Cronograma-UBSF-App/
 — api/
                        # Vercel Functions (Backend)
   — cronogramas/
      ├─ index.js
                      # GET/POST /api/cronogramas
                     # GET/PUT/DELETE /api/cronogramas/[id]
        - [id].js
        - [id]/

── atividades.js # GET/POST /api/cronogramas/[id]/atividades
     — atividades/
   - lib/
                       # Utilitários compartilhados
                  # Configuração Prisma
# Função
   — database.js
   └─ utils.js
 — prisma/
   ├─ schema.prisma # Schema do banco
   L— seed.js
                       # Dados de exemplo
 — vercel.json
                       # Configuração Vercel
 - package.json
  - .env
                        # Variáveis de ambiente
```

% Configuração Local

1. Instalar Dependências

```
npm install
```

2. Configurar Banco de Dados

- 1. Criar conta no Neon: https://neon.tech
- 2. Criar novo projeto PostgreSQL
- 3. Copiar connection string
- 4. Atualizar .env:

```
DATABASE_URL="postgresql://username:password@host/database?sslmode=require"
```

3. Configurar Prisma

```
# Gerar cliente Prisma
npm run db:generate

# Executar migrações
npm run db:migrate

# Popular banco com dados de exemplo
npm run db:seed
```

4. Desenvolvimento Local

```
# Instalar Vercel CLI (se não tiver)
npm i -g vercel

# Iniciar servidor de desenvolvimento
npm run dev
```

A API estará disponível em: http://localhost:3000

置 Endpoints da API

Health Check

• GET /api/health - Verificar status da API

Cronogramas

- GET /api/cronogramas Listar cronogramas
- POST /api/cronogramas Criar cronograma
- GET /api/cronogramas/{id} Buscar cronograma por ID
- PUT /api/cronogramas/{id} Atualizar cronograma
- DELETE /api/cronogramas/{id} Deletar cronograma

Atividades

- GET /api/cronogramas/{id}/atividades Listar atividades do cronograma
- POST /api/cronogramas/{id}/atividades Criar atividade
- GET /api/atividades/{id} Buscar atividade por ID
- PUT /api/atividades/{id} Atualizar atividade
- DELETE /api/atividades/{id} Deletar atividade



Exemplos de Uso

Criar Cronograma

```
curl -X POST http://localhost:3000/api/cronogramas \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{
    "mes": 3,
    "ano": 2024,
    "nomeUBSF": "UBSF Centro",
    "enfermeiro": "Maria Silva",
    "medico": "Dr. João Santos"
  }'
```

Listar Cronogramas

```
curl http://localhost:3000/api/cronogramas
```

Criar Atividade

```
curl -X POST http://localhost:3000/api/cronogramas/{cronograma_id}/atividades \
 -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{
   "data": "2024-03-01",
    "diaSemana": "SEXTA-MANHÃ",
    "descricao": "Consultas de rotina"
 }'
```

Deploy no Vercel

- 1. Conectar Repositório
 - 1. Fazer push do código para GitHub/GitLab
 - 2. Conectar repositório no Vercel
 - 3. Configurar variáveis de ambiente

2. Configurar Environment Variables

No painel do Vercel, adicionar:

```
DATABASE_URL=postgresql://...
NODE_ENV=production
```

3. Deploy

```
# Deploy manual
vercel --prod

# Ou via Git (automático)
git push origin main
```


Cronograma

Atividade

Scripts Disponíveis

```
npm run dev  # Desenvolvimento local
npm run build  # Build para produção
npm run deploy  # Deploy para Vercel
```

```
npm run db:migrate  # Executar migrações
npm run db:generate  # Gerar cliente Prisma
npm run db:studio  # Abrir Prisma Studio
npm run db:push  # Push schema para DB
npm run db:seed  # Popular banco com dados
```

Monitoramento

Logs

• Local: Console do terminal

• Produção: Vercel Dashboard > Functions > Logs

Métricas

Performance: Vercel Analytics
 Erros: Vercel Functions logs
 Banco: Neon Dashboard

Validações

Cronograma

mes: 1-12 (obrigatório)

• ano: 2020-2030 (obrigatório)

nomeUBSF: máximo 255 caracteres

enfermeiro: máximo 255 caracteres

medico: máximo 255 caracteres

Atividade

data: data válida (obrigatório)

• diaSemana: valores específicos (obrigatório)

descricao: máximo 500 caracteres (obrigatório)

• Única por cronograma + data + período

♠ Tratamento de Erros

Códigos de Status

200 - Sucesso

• 201 - Criado

• 400 - Dados inválidos

• 404 - Não encontrado

• 405 - Método não permitido

500 - Erro interno

Formato de Resposta

```
{
   "success": true/false,
   "message": "Mensagem descritiva",
   "data": {...},
   "timestamp": "2024-01-01T00:00:00.000Z"
}
```

S Contribuição

- 1. Fork o projeto
- 2. Crie uma branch (git checkout -b feature/nova-funcionalidade)
- 3. Commit suas mudanças (git commit -m 'Adiciona nova funcionalidade')
- 4. Push para a branch (git push origin feature/nova-funcionalidade)
- 5. Abra um Pull Request



MIT License - veja o arquivo LICENSE para detalhes.

Desenvolvido para facilitar o gerenciamento de cronogramas em UBSFs 🔛 🦁